министерство транспорта Российской федерации

двгупс

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 0%, 04. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Председащеть Ужного совета, доцент, ректор

Буровцев В.В.

04 2024

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования

(профиль). Кафедра:

(K107) TTK

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	(Museul &
сервисно-эксплуатационный	Проректор по учебной работе
монтажно-наладочный	
	Начальник учебно-методического управления
	Директор института
	Заведующий кафедрой / Гамоля Ю.А./

Календарный учебный график

Mec	Γ	Сен	тябр			0	krst	рь			Но	ябры			Дек	абрь			Ян	eap	b		Фе	epar	ъ			Мар	от			Anp	ель			M	вă			Ию	нь			-	ficani				Aer	уст	П
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 3	31	32 3	3 3	4 33	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*									\neg	0 0 0	э	э	K			×	*								×	×				× m m	э	w	n	У	У	к	K	к	к	K	к
11										*								\rightarrow	\neg	3 3 3 3	3	3	K			×	*								×	×					3	•	m	У	У	к	к	K	K	K	к
111										*								\rightarrow	\neg	3 3 3	э	э	K			×	*								×	*			3	n n n n		п	п	п	п	к	к	к	к	K	к
IV										*							t	$\overline{}$	\neg	3 3 3	э	э	K			×	*				Γ		-	дПд	1112	-	Пд	Пд	д	д д д т т	д	д	q	д	Д К К К	ĸ	к	к	к	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18	8	26	129 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	20 4/6
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
*	* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	S/6 (S дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Прод	Продолжительность обучения		более 39 нед.			лее 39 н	ед.	60.	более 39 н		60.	лее 39 н	ед.	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалаври	ата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2024.plx', ко	од направления 23.03.03, н	направленность (профиль) : 3	Эксплуатация подъемно-тра 	анспортных, строите	льных, дорожных, пут	тевых машин и оборудован	ния, год начала подготовки 20	24 Kync 1					Kync 2					Kync 3					Kync 4		
Считать в	-	Формы п	·	3.е Экспер факт Часов	в Экспер По	ого акад.часов	Конт	Семестр 1	СР КОНТ	Семестр	100	DHT	Семестр 3	СР Конт	Семестр	Vout		Семестр 5	Конт	Семестр 6	Конт		Семестр 7	Конт	Семестр 8	Закрепленная кафедра
плане Индекс		Экза мен Зачет с оц.	КР Рефе рат РГР	тное Факт в з.е. 210 210	· · ·	pa6. CP	роль	X Лаб Пр КСР	СР голь з.е. 494 144 26	Лек Лаб Пр 128 336	KCP CP RC pc	3.е. Лек 44 27 128	Лаб Пр КСР	СР голь з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР КОП роль	з.е. Лек Лаб	·	3.е. Лек 144 26 144	Лаб Пр К 16 224 3	ССР СР КОНТ роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	з.е. Лек		роль
Обязательная часть				180 180	6480 6480		864 27 128	3 32 224 40		112 240	36 332 1		16 128 30	342 108 26	144 16 160	34 438 144	28 160 48	144 44 468	144 22 128		32 400 72	21 100 16	156 24 388	72 12 64	64 14 64 14	218 72
	История России Физика	1 2		4 4 36 5 5 36	144 144 180 180	132 12 72 72	36 5 32	16 16 8	72 36	32 32	2 6															69 (к702) ТИГиП 80 (к911) ФиТМ
+ 51.0.03 + 51.0.04	Химия Выполнение работ по профессии рабочего	1		4 4 36 4 4 36	144 144 144 144	52 92 54 54	1 10	16 16 4 48 6	92 54 36																	78 (к909) НГДХиЭ 51 (к107) ТТК
+ 51.0.05	Начертательная геометрия Философия	1	1	4 4 36	144 144 144 144	54 54 54 54	36 4 16	32 6	54 36	16 32	6 54 3	36														79 (к910) ВТиКГ 74 (к710) ФСиП
+ 51.0.07	Иностранный язык	2 1		7 7 36	252 252	108 108	36 3	48 6	54 4	48		36														75 (к711) ИЯиМК
	Высшая математика Информатика	23 1 2	13 2	13 13 36 4 4 36	468 468 144 144	180 216 54 54	72 5 32 36	32 8	108 4	16 32 16 32	6 54 3 6 54 3	36 4 16 36	32 6	54 36												77 (к902) ВМ 93 (к110) ТЖД
	Наземные транспортные системы Теоретическая механика	3 2	2 23	3 3 36 7 7 36	108 108 252 252	52 56 108 108			3	16 32	4 56	4 16	32 6	54 36												51 (к107) ТТК 80 (к911) ФиТМ
	Сопротивление материалов	3	3							32	3 31	4 16	32 6	54 36												63 (к403) СКЗиС
	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	4 4 36	144 144	54 90						4 16	32 6	90												51 (κ107) TTK
+ B1.U.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов Экология	4 3	4		252 252	90 126						4 32	16 6	90 3	16 16 16	4 36 36 6 54 36										51 (к107) ТТК 78 (к909) НГДХиЭ
	Электротехника, электроника и электропривод	4	4		1	1 1									32 32											68 (к602) ЭтЭЭм
	Теория механизмов и машин	4	4	6 6 36	216 216	70 110	36							6	32 32	6 110 36										51 (κ107) TTK
+ Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и комплексов	4	4	4 4 36	144 144	54 90								4	16 32	6 90										63 (к403) СКЗиС
+ 51.0.19	Детали машин и основы конструирования	4	4	5 5 36		70 74 54 54								5	32 32	6 74 36	4 16 16	16 6 54	36							51 (κ107) TTK
	Безопасность жизнедеятельности Термодинамика и теплопередача	5 5	5	3 3 36	144 144 108 108		30										3 16	32 6 54	30							76 (к901) ТБ 93 (к110) ТЖД
1 + 151 () // 1	Электрооборудование транспортно- технологических машин и комплексов	5	5	4 4 36	144 144	54 54	36										4 32	16 6 54	36							51 (κ107) TTK
+ D1.U.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5	4 4 36	144 144	54 54	36										4 16	32 6 54	36							51 (κ107) TTK
+ 51.0.24	Эксплуатационные материалы	5	5			54 54											3 16	32 6 54	26							51 (K107) TTK
	Культура безопасности Грузоподъёмные машины и оборудование	5 6 5	6 5	1 1 30	144 144 288 288	1 31 1 31											4 32 3 16 16	16 6 54 4 72	5 32		6 74 36					51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
	Энергетические установки транспортно- технологических машин и комплексов	6	6	3 3 36	108 108	54 54													3 32	16	6 54					51 (κ107) TTK
	Машины и оборудование непрерывного	6	6	4 4 36	144 144	52 92													4 16	16 16	4 92					51 (κ107) TTK
	транспорта Гидравлика и гидропневмопривод	6 5	56	6 6	216 216	72 108	36										3 16 16	4 72	3 16		4 36 36					
	Гидравлика Гидропневмопривод	6	5 6		108 108 108 108	36 72 36 36	36										3 16 16	4 72	3 16	16	4 36 36					62 (к401) Гидравлика 51 (к107) ТТК
+ 51.0.30	Автотракторный транспорт	6	6	4 4 36	144 144	54 90 54 54													4 16	32	6 90					51 (κ107) TTK
	Надёжность механических систем Физическая культура и спорт	7	6	2 2 36	108 108 72 72	32 40													3 16	32	5 54	2 4	28 40			51 (к107) ТТК 72 (к706) ФВиС
	Погрузочно-разгрузочные машины Эксплуатация транспортно-технологических	7	7	5 5 36		54 90																5 16	32 6 90	36		51 (κ107) TTK 51 (κ107) TTK
+ 61.0.34	машин и комплексов Организация и планирование производства	7 7	7 7 7		144 144	54 90	36															4 16	32 6 90	30		51 (K107) TTK
1 + 101030 1	Теория и конструкция транспортно- технологических машин и комплексов	8 7	8 7	11 11 36		160 200	36															5 32 16	32 8 92	6 32	32 8	108 36 51 (κ107) TTK
	Технология производства, ремонт и утилизация	0	0	6 6 26	216 216	70 110	26																	6 32	22 6	110 26 E1 (v107) TTV
	транспортно-технологических машин и комплексов участниками образовательных отношен	8	8			768 424		80 6	54 36 2	16 96	6 18	7 32	112 12	110 36 4	16 80	6 56 36		48 2	4 16	80	6 56 36	9 48 16	48 12 128		32 6	110 36 51 (к107) TTK
	Элективные курсы по физической культуре и	123456		30 30	328 328		210 4 32	64	34 30 2	64	0 16	7 32	48	2	48	2		48 2	4 10	48	2	9 40 10	40 12 120	/2		72 (к706) ФВиС
	Социальная психология	1		4 4 36	144 144	+ + +	36 4 32	16 6	54 36																	71 (к704) ОЮиИП
	Основы российской государственности Иностранный язык в профессиональной сфере	2 3		2 2 36	72 72 108 108	54 18 54 54			2	16 32	6 18	3	48 6	54												74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ 51.8.05	Управление проектами в профессиональной	6	6		 	54 54					+ + +								4 16	32	6 54 36					51 (κ107) TTK
+ 51.B.06	деятельности Экономика	3	3	4 4 36	144 144							4 32	16 6	54 36												94 (к310) ЭиК
	Правоведение Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7	7	4 4 36 5 5	144 144 180 180	54 54 72 72	36 36							4	16 32	6 54 36						5 32 16	16 8 72	36		73 (к709) УПД
+ Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	7	7	5 5 36	180 180	72 72	36															5 32 16	16 8 72	36		51 (κ107) TTK
	Приводы и системы управления путевых машин Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7	7		180 180 144 144	72 72 52 56	36 36															5 32 16 4 16	16 8 72 32 4 56	36 36		51 (κ107) TTK
	Комплексная механизация и автоматизация	7	7			52 56																4 16	32 4 56			51 (κ107) TTK
E4 D BD 02 02	погрузочно-разгрузочных и транспортно- складских работ Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	7	7																			4 16				
- Б1.В.ДВ.02.02 Блок 2.Практика	путевых работ	,	'			52 56 24 732			3	2	4 102			3	2	4 102			6 2		4 210	4 16	32 4 56	9 2	4	51 (κ107) TTK
Обязательная часть	Ознакомительная практика	,		21 21	756 756	24 732 6 102			3	2	4 102 4 102			3	2	4 102			6 2		4 210			9 2	4 4	318 51 (κ107) TTK
± 52 O 02(V)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	4		3 3 36	108 108				3	-	4 102			3	2	4 102										51 (k107) TTK 51 (k107) TTK
+ E3 O 03(II)	Технологическая) практика Технологическая (производственно- технологическая) практика	6		6 6 36	216 216	6 210													6 2		4 210					51 (κ107) TTK
+ Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	8		9 9 36	324 324	6 318																		9 2	4	318 51 (κ107) TTK
E2 01	ная итоговая аттестация Выполнение, подготовка к процедуре защиты и				324 324																			9	19	
T	защита выпускной квалификационной работы					19 305 98 154		12 1	36	8 0	56	2	8 2	62										9	19	305 51 (κ107) TTK
· · ·	Основы военной подготовки	1		3 3 36	108 108	98 154 72 36	3 26	42 4 42 4	36	8 8		2	8 2	02												81 ВУЦ
+ фтд 03	Противодействие коррупции Современные цифровые технологии и их	3		2 2 36	72 72 72 72	16 56 10 62			2	8 8	56	2	8 2	62												73 (к709) УПД 79 (к910) ВТиКГ
Т 14.03	применение в отраслях (базовый курс)				'- '2							-	` ^													1.5 (

Индекс	Содержание	Тиг
		T
′K-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	
′K-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.25	Культура безопасности	
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.35	Организация и планирование 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	

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Б3.01

Индекс	Содержание	Тиі
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Уŀ
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	
′K-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	У
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	У
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	У
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б1.В.06	Экономика	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	У
Б1.О.15	Экология	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	OI
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)_2024.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): ЭПТСДПМиО, год начал

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	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Энергетические установки транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.29.01	Гидравлика	
Б1.О.29.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.31	Надёжность механических систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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.35	Организация и планирование 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	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.26	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.27	Энергетические установки транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.28	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.29.01	Гидравлика	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.О.29.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.30	Автотракторный транспорт	
Б1.О.31	Надёжность механических систем	
Б1.О.33	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПK-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОП
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПІ
Б1.О.25	Культура безопасности	
Б1.О.26	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.28	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.30	Автотракторный транспорт	
Б1.О.33	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.34	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.37	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПІ
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.25	Культура безопасности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
і задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
IK-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.36	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	

Индекс	Содержание	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.26	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.28	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.29.01	Гидравлика	
Б1.О.29.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.30	Автотракторный транспорт	
Б1.О.33	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.36	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен участвовать в разработке и согласовании решений проекта безопасности	
Б1.О.25	Культура безопасности	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
K-2	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	
Б1.О.34	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б1.О.37	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: монтажно-наладочный	
K-4	Способен улучшать работоспособность транспортно-технологических машин и комплексов и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	
	l	_

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО)_2024.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): ЭПТСДПМиО, год начал

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.37	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2024.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): ЭПТСДПМиС

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-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.03	Химия	ΟΠK-1
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.06	Философия	YK-5
Б1.О.07	Иностранный язык	YK-4
Б1.О.08	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.09	Информатика	УК-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	ΟΠK-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	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и к	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	YK-8
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	OПК-1; OПК-3
Б1.О.22	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.25	Культура безопасности	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.26	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.27	Энергетические установки транспортнотехнологических машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.29.01	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.29.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.30	Автотракторный транспорт	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2024.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): ЭПТСДПМиС

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Надёжность механических систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.33	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.34	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.35	Организация и планирование производства	УК-3; УК-10; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.36	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.37	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-5
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	ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	ΠK-3; ΠK-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-1; ПК-2
2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
52.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3	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-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТМиК_(ЭПТСДПМиО; УНТС)_2024.plx', код направления 23.03.03, направленность (профиль): ЭПТСДПМиС

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
			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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5							
ФΤ,	Д	Факультативные дисциплины								
	ФТД.01	Основы военной подготовки								
	ФТД.02	Противодействие коррупции								
	I(I) I / I (I) ₹	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)								

	Итого					Kypc 1		Kypc 2			Kypc 3			Kypc 4			
1			ДВ(от	3.e.		Bcero	Сем. 1	Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4	Bcero		Сем. 6	Всего		Сем. 8
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%)% Не менее Факт													
Итого (с факультативами)				196	247	65	34	31	62	29	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
Дисциплины (модули)	86%	14%	30%	162	210	57	31	26	57	27	30	54	28	26	42	30	12
Обязательная часть					180	51	27	24	46	20	26	50	28	22	33	21	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	4	2	11	7	4	4		4	9	9	
Практика	100%	0%	0%	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Обязательная часть					21	3		3	3		3	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	7	5	3	2	2	2					, g		
	ОП, факультативы (в период ТО)			50	-	54	47.1	-	46	53.5	-	48	51.3	-	52	45	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.3	-	54	43.2	-	54	54	•	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.4	-	26.6	26.3	-	21	24.3	11.71	22	23.2	-	23.4	17.8	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			
	Блок Б1				3358	-	542	506	-	426	456	-	444	422	-	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 БЗ			19	-			-	40		-			-		19	
2	Блок ФТД Итого по всем блокам			98 3499	-	72 614	16 528	-	10 436	462	-	444	428	-	420	167	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	3	1	2	7	4	3	2	2	
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	3	2	1	2		2	2	1	1
аттестации	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	2		2	5	3	2
	РЕФЕРАТ (Реф)								1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				IP)	5	2	3	7	4	3	11	6	5	3	3	
Процент занятий от аудиторных (%) лекционных				39.92%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.57%													