## **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 05/24 от 30.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бадеников А.В.

23.03.01

## 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль:

Организация перевозок и управление на транспорте

Кафедра:

Управление на автомобильном транспорте

Факультет: Управления и бизнеса

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
	Учебный год	2024-2025	
Форма обучения: Заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 911 от 07.08.2020	
Срок получения образования: 5 л.			

Код	Области	профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМ	шленности
Типы задач	профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
расчетно-про		
эксперимента	льно-исследовательский	/ Истомина Н.В./
		Начальник УО
		Декан факультета управления и бизнеса
		Зав. кафелрой

		-			Форны	прои. аг	rr.		1	e.	120			Итога а	ag. 42008						v =								pc 1								-				
мтать в			Экза	1	324007	T	1	Τ	Экспер		łacne	экспер	По	Конт.		Конт	Интер	3.E. Na			T	BOYHAR CO		T <sub>V</sub> -	онт Форны ы	Т		1	SHEWWAY CO				2000	-			Летняя се	1	$\top$	Kora	Occup.
плане	Индекс	Наиненование	HOH	3auer	arr		KP	Контр	тное	Фак1	3.6	THOS	плану	раб.	CP	роль	49CPI	курсе	Minoro	Лек Ла	Πp	Konc K	AHP.	EP PO	оль контр. Ито	no /iles	к Лаб	Пр	Конс	KYHA	CP P		ормы интр.	noro /	Tex /Ta6	6 Пр	Канс	c K484	A OP	PONE I	Формы з.е. контр. кур
	истиплины	(модули)							210	210		7888	7888	870	6549	469	82	49		20	34			80			20				773	33	. 7	20			7	9	621	83	45
	1.0.01	Daniel and a			_		_	1.	120	_	+	4320	4320	484	3554	282	70	45	234	18	28		1	88	70			_	$\overline{}$			25	-	84	_	+	7	9		79	3.8
	51.0.02	Руссиий язык Астория России	1	1	$\vdash$	-	-	1	2	2	36	72	72 144	59	64 76	9	6	4	$\vdash$		+		-	-	3	12	_	12	_	_	32 29	+		36	-	+	7	+	32	4	36
_	51.0.03	Философия	2		+	$\vdash$	1	2	+	4	36	144	144	16	119	9	0	-			+				- 1 "	12	-	12	- 19	-	-	+	+	72	+	+	+-	9	47	9	3K 4
	51.0.04	<b>Аностранный язык</b>	2	11	+		1	112	_	7	36	252	252	20	215	17	14	4	54		6	-		48	54	+	+	6	+		44	4	3× :	36	+	+	+	+	32	4	ж 3
+	1.0.05	Экононика	1				1	1	3	3	36	108	108	8	91	9	4	3						1	54	_	1	4		<del> </del>	46	_	$\rightarrow$	54	_	1	+	_	45		3×
	51.0.06	Маркетинг	2					2	3	3	36	108	108	10	89	9										1.						$\neg$									3
$\overline{}$	51.0.07	Менеджиент		3		_	_	3		3	36	108	108	10	94	4																$\perp$									
	51.0.08	зысшая математика	12	_	-	-	↓	112	_	13	36	468	468	379	407	22	4	9	72	4	10		- 1	58	72			5	+	_	_	4		80					171	_	3K 4
_	51.O.09 51.O.10	хумчия	1	1	┼─	-	+-	1	4	2	36	144	144	14	126	4	2	4			+		-	+	77	_	_	_	_	_	58	+	_	72	+	$\perp$	+	+	68		3×
	51.0.11	Экология	1	3	$\vdash$	+	+	3	2	2	+	72	72	10	55 58	9	2	2			_		+	_	Э.	4	4	+	+	-	28	+		36	-	+-		+	27	9	24
	51.0.12	Теоретическая механика	2	-	-	+	1	2	3	3	36	108	108	8	91	9	4						_	+		+	+	+	+-	++-	+		-	-	-	+	+	+	+	-	3
$\rightarrow$	51.0.13	Детали машин и основы конструирования	3			1	3	+	3	3		108	108	16	83	9					+		-	+		+	+	+	+-	+ +	+	$\dashv$	_	+	_	+	+	+	+-+		
+	51.0.14	Сопротивление натериалов		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	8				_			$\perp$		+				+-+	$\dashv$	+	$\rightarrow$	_		+	+	+	1		3
+	§1.O.15	Электротехника и злектроника		2				2	3	3	36	108	108	8	91	9	4														_	$\neg$		$\neg$							3
+	1.0.16	метрология, стандартизация и сертификация	3	3			3	3	3	3	36	108	106	24	71	13										T										1					
		Пачертательная геонетрия и инженерная				+	1	+	+		+	-	<del> </del>	-					$\vdash$				-	+		+	+	+	+	++	-	-	+-	-		+-	+	+	+	_	
	51.0.17	Бафика			11			11	4	4	36	144	144	20	111	13	6	4	36	4	8		1	24	72	4		4			60	4	OK 3	36					27	9	OK
-	51.0.18	жаспасность элкзиедеятельности	5		1	1		5	6	6	36	216	216	20	187	9										Ţ												I			
	51.0.19	Танхалогия		3	-	-	-	3	2	2	36	72	72	8	60	4			$\square$									1							$\bot$		1	1			
$\overline{}$	1.0.20	Основы бухгалтерского учета	2	-	-	+	-	2	_	3	36	108	108	16	83	9	8				_		_	+		+	-	+	+			_		-			_				3
+	51.0.21	Эмнансы, денежное обращение и кредит Документроборот и делопроизводство	2	1	+	+	$\vdash$	1	+	2	36 36	108 72	108 72	8	91	9			$\vdash$	-	-		-			+-	_	+	+			+	_	_	_	-	+	+	+		3
		Травовое обеспечение трудовой и		_	+	+	+-	-	_	_	_			_				2	$\vdash$	_	+		+	+	36	4	+	4	+	+	28	-	- 1 -	36	+	+	+	+-	32	4	jax
	51.0.23	предпрининательской деятельности		3			<u> </u>	3	4	4	36	144	144	10	125	9																		_	L .						
_	51.0.24	Материаловедение	1		$\vdash$	$\perp$	1	1	3	3	36	108	108	8	91	9	4	3							54	4	4				46		5	54					45	9	34
_	51.0.25	Эсновы научных исследований	<u> </u>	5	_	₩.	↓_	5	2	2	36	72	72	12	56	4					-							$\perp$													
	51.0.26	Геонология конструкционных материалов Управление персоналом		2	-	-	┼	2	-	2	36	72	72	8	60	4							$\perp$			+	+-	+	_	+	$\rightarrow$	-	_	_	_		$\perp$	$\downarrow$	1		2
+		Гранспортная энергетика		3	$\vdash$	-	├	3	2	2	36	72	72	10	64 58	4					-	-	+			-	-	+	+-	-	-	$\dashv$	+	+	$\rightarrow$	+	+	+	-	$\rightarrow$	$\rightarrow$
_	11.0.29	Экономический анализ бизнеса		5	+-	$\vdash$	+-	5	2	2	_	72	72	12	56	4	$\vdash$				+	-	-	+		+	+	+	+		-	+	+	+	+	+	+	+	1	$\rightarrow$	
+		Геория нашин и механизмов		2		1	1	2	_	2	+	72	72	8	60	4	-		$\vdash$		+		-			+	+	+	+-	+		-	-	+	+	+	+	+	1	$\rightarrow$	2
		Гоциология		3	1	1	1	3	2	2	$\overline{}$	72	72	6	62	4					1			_			_	+	+		-	+	-	$\vdash$	+	+	+	+	+	$\rightarrow$	
+	51.0.32	Анформационные технологии	123	2				1223	13	13		468	468	46	391	31	2	4						$\neg$	72	4	4	$\top$			64	$\neg$	7	72		+		+	63	9	<b>sec</b> 5
+	51.0.32.01	Зведение в информационные технологии и	1				П	1	4	4	36	144	144	8	127	9	2	4	i						72	4	4				64			72	_	_			63	9	311
_	51.0.32.02	зычислительная техника и сети в отрасли	2	-	-	+	-	2	3	3	36	108	108	14	85	9	-	_	$\vdash$		+		-				+	+	+	+ +	-	-		-	-	-	+	+-			
$\rightarrow$	51.0.32.03	Прикладное программирование	-	2	$\vdash$	+	+-	2	_	2	+	72	72	10	58	4					+	-	+	+		-	_	+	+-	+		_	+	-	_	+	+	-	+	$\rightarrow$	3
	1.0.32.04	Спить ютерное но делирование и графика	3	1	+	1-	-	3	4	4	36	144	144	14	121	9						-	-	+		+	+	+	+		+	+	+	-	+	+	+-	+-	+	-	2
		Физическая культура и спорт		1	+-	1	$\vdash$	1	_	2	_	72	72	8	60	4		2	36	8	1		- t -	28	36		_	+	+		32	4	311	+	_	+	+-	+	+	$\rightarrow$	-
+	51.0.34	Эсновы российской государственности	1					1	2	2	36	72	72	6	57	9		2	36	2	4		$\overline{}$	30	36	_		+		_	_	$\rightarrow$	3×	_		-		+	1		$\overline{}$
сть, фо	ринруеная	участниками образовательных отноше	ний						90	90		3568	3568	386	2995	187	12	4	200	2	6		1	92	23	5 4	4	L			220	В	3	36					32	4	7
+	51.0.01	бизнес-планирование транспортных предприятий		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4																									
	51.0.02	Геория транспортных процессов и систем	3			+	1 3	+	3	3	36	108	108	16	83	9			$\vdash$		+	-	-+	+		_	-	+	+-	+ +	+	+	+	_	+	+	+	+	+	-+	-
+	51.8.03	Моделирование транспортных процессов	2	1		1	+	2	_	3	+	108	108	14	85	9					$\top$		_	-		+	+	+	+	+ +	+	+	-	-+-	+	+	+	+-	+	-	3
+	51.B.04	Общий курс транспорта		2				2	2	2	36	72	72	6	62	4							$\neg$			$\top$	_		_			$\top$	$\top$			_	_				2
_	1.8.05	рузоведение	3				3		5	5	36	180	180	10	161	9																						I			
_	51.8.06	Грузовые перевозки	4			4	$\perp$		6	6	36	216	216	22	185	9											T		T		$\perp$										
+	51.9.07	Пассажирские перевозки	5	4	-	5	-	4	9	9	36	324	324	42	269	13					-					4	-				$\perp$			$\perp$		#	4	$\perp$	$\perp$		
+	51.8.08	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	3		1	3			5	5	36	180	180	22	140	18																									
	11.B.09	Гранспортно-экспедиционное обслуживание	4			4			4	4	36	144	144	22	113	9			$\Box$		+		+	+		$\top$		+-	+-		+	-+-	+	$\rightarrow$	+	+	+	+	1	-	+
$\overline{}$	51.B.10	Транспортно-эксплуатационные материалы		1				1	2	2	_	_	72	_	-		4	2				-			×	4	4			1	28	+	1	36	+	+	+	+	32	4	3K
+	51.8.11	Информационные технологии на транспорте	3					3	5	5	36	180	180	12	159	9									1 1						$\neg$	$\neg$									
	51.B.12	Вкономика отрасли	45	+-	+-	+	45	_	8	8	-	-	288	_	232	18					+-	-				+	+-	+-	+-		+	+	+	-	+	+	+	+	+		
					+		43	$\overline{}$												-	+-		-+	+	++-	+	+	+	+	+	+	-+	+	-	-+-	+	+	+	+	-	-+
	51.8.13	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	4		1	1		4	-	6	-	-	216	12	195	9																									
_	51.8.14	Транспортная инфраструктура	4			-		4		-	-		108		87	9	]				-	$\Box$									T		$-\mathbb{I}$					1			
_	51.8.15	Расследование и экспертиза ДТП	4	4		+	-	44	-	6	$\overline{}$		216	30	173	13							_			$\perp$		4	1									1	$\perp$		
$\overline{}$	51.B.16 51.B.17	Мультинодальные транспортные технологии	-	4	-	+-	+-	4			-		108	14	90	4					_		-	_		+	+	+	+		_	_	_	$\dashv$	-	-	-	-	44		
		Транспортная логистика  Влективные курсы по физической культуре и	3	2	-	+	3	2	5	5	36	1	180	26	141	13				-	-		+	+		-	+	-	+	+		+	+	_	+	+	+	+	+		2
*	51.B.18	олективные курсы по физической культуре и спарту		1								328	328	2	322	4			164		2		1	62	16	4					160	4	3								
+	51.B. <b>Д</b> B. <b>0</b> 1	Дисциплины по выбору Б1.Я.ДВ.1		1				1	2	2		72	72	6	62	4		2	36	2	4		2	90	36					1	32	4	ж	-	1				+		
+	51.8.Д8.01.01	Зведение в технологию транспиртных процессов		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4		2	36	2	4			30	Э.							-	34	-					$\Box$		
		Identication	1				1		1	]															^			Ţ			-	1		- 1	- 1				1 1		
	1 a ne os os	Гранспортио-складские комплеком	$\overline{}$	1				1	2	2	36	72	72	6	62	4		2	36	2	4			30	36	-				1 ;	32	4	3×	-	-	-		_	+	$\rightarrow$	

		V	вочная	******							Курс	. 2 иняя сесс								етняя сес						_			/станово		тере						Курс З													_
×	Лаб					Конт роль	Формы	oro /	Лек	Лаб		Конс		СРК	ант Фор	PRE MYO	го Ле	к Лаб	$\top$		KUHA	CP	Конт	Фарны	з.е. на курсе	Итого	Лех		Пр к		HA CP	Конт роль	Форны	Mroro	2	Лаб	Зинняя		A CP	Конт	Фарны		Лек	Ла6	П	няя сесси		СР	ант ф	bap
$\perp$		28	KUMC	KHIDA	234	роль		10			48			646 P		πp. 52		K /Idio	) 11p	KUHÇ	N-WIA	452		контр.	курсе 48				48	OHC R	373			846				K K4H		Конт о роль о		Uttoro 414	Hex	/lab	Пр	Конс		px	киль ка	KD+
	4				204		6	84	38	24	32			550	40	43							57		27		25	6			215					8				34		234					- 1	366 4 204 3	30	-
+	-	-	-		-		-	+	-	$\rightarrow$				-	-	-	-	-	+		-						-	-	-	-	+		_		$\dashv$			+	_				$\dashv$		$\square$		_	+	$\dashv$	_
$\pm$									8		8			56		72	2		+	-		63	9	3st		+		_		$\top$						-		+	+-	1	$\exists$		$\dashv$			$\rightarrow$		+	+	-
$\perp$		6			46			54						45	9 3	84		1	1							Ш		$\perp$			1				$\Box$												$\Rightarrow$	$\perp$	$\perp$	_
+	$\dashv$						1	36	4		6			26	+	72	2	+	+	$\vdash$		63	9	<b>3</b> ×			-	$\dashv$	+	+		+			$\dashv$		+	+	+				$\dashv$		$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	-
Ŧ	$\neg$									$\Box$															3			$\Box$		1				54	4	$\Rightarrow$	6	1	44			54				$\Box$	$\Rightarrow$	50	4	
+	-	8			56	-	- 1	72	-			$\vdash$	$\vdash$	63	9   3	k	+	+-	+	-						$\vdash$	+	+	-	-	+-	-		$\vdash$			-	+	+		-	-+	-		$\vdash$	$\rightarrow$	-+	+	-	-
1															$\perp$															$\perp$																			$\pm$	_
+	$\dashv$	4	-	_	28		-+:	72	$\dashv$		_	$\vdash$	$\vdash$	63	9 3	N .	-	+	+	-	-		-		2	1	$\dashv$	-	-	+	-			36	4	4	2	+	26		-	36	$\dashv$			$\rightarrow$	+	3.2	4	_
1																									3	54	8		8		38			54	$\exists$	$\neg$		+	45	9	эр					$\overline{}$	$\pm$	+	+	-
+	-								4	8	4			42	-	54 54		-	-	-	-	50 45	9	3K			-	$\rightarrow$		_	_						-		+				$\dashv$				$\perp$	$\perp$	$\perp$	_
十		$\neg$						_	<del>`</del>	$\dashv$	_			-	+		-	_	+			40	,		3	36	5	6	-	-	25			36	5	$\rightarrow$	8		19	4	386	36	$\dashv$		$\vdash$	_	-	27	9	_
+		-	-	-	-		-	+	$\dashv$					+	+	+	+	+-	+-	-			$\vdash$	$\vdash$		+	-	+	+	+	-				-	+	+	+-	+"	++	-	-	-		$\vdash$	$\rightarrow$	-		+	_
+	-		-	-	-		-	+	$\dashv$				-	+	+	+	+	+	+-		$\vdash$					$\vdash$		$\dashv$		+	-	-		-	$\dashv$	-	_	+	+	++	-		$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	-
1																									2	36	4	$\perp$	4		28			36					32	4	311						$\pm$	$\pm$	$\pm$	-
+	-	4			46			54	6		10			38 45	9 3	54 N	9	+	-			45	9	311		+											1	-						$\Box$				_	4	_
1					-70				$\exists$					9	_ 3																																+	+	+	
																									4	72	4		6		62			72					63	9	384									
Ţ		$\Box$							$\Box$									1	$\downarrow$	ļ															$\Box$												$\Rightarrow$		二	
+	4	$\dashv$	-	-	28	-		36	$\dashv$				-	32	4 3	×	+	+	+-	1						$\vdash$		+		+	+				$\dashv$		-	-	-		-				$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	+	-
#								丰	コ																2	36	2		2		32			36						4	3к							士	$\perp$	
+			-	_			-	+	$\dashv$					+	+	+	+	+		-	-				2	$\vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$	-	+	-	-		36	4	_	6	_	26		_	36	$\dashv$	-	$\vdash$			32	4	
1							1	36	4		4			28		36	5					32	4	28													$\pm$										+	+	+	-
+	$\dashv$							90	8	16			$\vdash$	66		90				-	-	37	11	22x	4	36	2	$\rightarrow$	4	_	30			36 72	-	4	6	$\perp$	32 58	4	ж	72	$\neg$		$\Box$	$\overline{}$	$\perp$		$\perp$	_
$^{\dagger}$								-		-	_		$\vdash$	-	$\top$	<u> </u>		+									$\neg$		-	+	_			/2	1	-	+		100	+ +		-12	$\dashv$		$\vdash$	$\rightarrow$	——	63	9	-
$^{+}$	$\dashv$	$\dashv$	-					54	6	8				40		54	-	+	+-	+	<del>                                     </del>	45	9	ж		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_	+				$\vdash$			-	+	+	+			$\dashv$			-	+	+	+	-
Ţ								36	2	8				26		36	5					30	4	ж													_						$\Box$				丰		$\perp$	_
+	-	-+						+	-+	$\dashv$				-	+		+		+	1			$\vdash$		4		$\dashv$	$\dashv$		-	+	-		72	4	4	6	+	58	+		72	ᆛ			-		63	9	_
1																												_		丰					_															_
+	-	4	-	-	30		1	26	10		16			96	4	90	0	-			-	77	13		21	198	16	+	24	+	158			378	12	4	18	-	306	36		180	-		$\vdash$	$\rightarrow$	1	162 1	18	_
+	$\dashv$	_	_				-	-					$\vdash$		-	+	_	+	_	-				-	3	54	6	-	10	+	38			54	_		+	+-	100	9			-	-	$\square$	$\rightarrow$	$\dashv$	+	$\dashv$	_
1								54	6		8			40		54	4					45	9	3K		31		$\pm$	10		1~			-	-		_	+	1,3	,	30	$\overline{}$			$\vdash$		$\pm$	$\pm$		-
+	-	4			30			36	-			-		32	4 3	BK .	+	-		+	-	<u> </u>			5	90	4	$\rightarrow$	6	+	80			90	-		_	_	-			$\perp$	_		$\Box$		$\perp$	$\perp$	$\dashv$	
+																										90	-	$\dashv$			au		-	90		+	+	8	81	9	3D	$\dashv$			$\vdash$	$\vdash$	-+	+	-	
+								+								$\perp$	_	$\perp$									$\neg$	_	_		$\perp$												$\Box$		$\Box$	$\dashv$			二	
1								4								$\perp$	_	4		_					5									90	8	4	10		59	9		90			Ш	$\square$		61	9	
+	$\dashv$						+	+	_			-	-		-+-	+-	+	-		+							$\dashv$	-	-	+	+	+-		$\vdash$	-	$\dashv$		+	+	1	-	-	-	_	$\vdash$	$\rightarrow$	-	+	+	-
1																		1							5									90	4	$\neg$	8		78			90					$\Box$	81	9	-
#																																																	-	
																																																		•
T								1							1	1	$\perp$		$\perp$										$\neg$	1																	_	_	_	_
+								+					$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	+			$\vdash$			-	-	+	-				-	_	-	_	+	+			+			$\vdash$	$\Box$		-	+	-
1			_					36	4		8			24		3:	6					32	4	31.	3	54	6		8		40			54					45	9	3р								二	_
1																																																		
+							-	+	-				-	-	+		+	+		-		-	-			$\vdash$	-	+	+	-	-			$\vdash$	$\dashv$		-	+								$\vdash$			$\bot$	_
+							-	+					$\sqcup$	_	$\perp$	$\perp$			+	-	+-						_	_																		$\square$	$\perp$	$\rightarrow$	$\perp$	_
+									_							-	-		_	+ -	-			$\vdash$			_	-			$\rightarrow$		-	$\overline{}$		-										-	$\rightarrow$			

	_	Устан		я сессия					_		Ky	урс 4 Зимняя с	вссия							Лет-оня с	Cecchel		_		- 1				Установ	I REHPOI	EN33			Τ.			Курс Зин	HERRI COCO	мя						п	Летняя сесси	egi	
Пек	Лаб	Пр	Канс	КЧНА	CP	Конт	Форнь контр.	More	Лек	Лаб	Пр	Кон	к кчни	A 02	Конт роль	Фарны контр.	Атога	Лек Ла	6 n	np Kom	нс КЧН	A CP	Конт	Фарны контр.	з.е. на курсе	Итого	Пек	Лаб	Пр	Конс	CHA C	P Kon	нт Фари нь изнт	D. Uttore	Лек	na6	Пр	Конс	КЧНА	CP	Kont d	вонтр.	Virora I	Пек Ла	б Пр	KOHC H	КЧНА	CP K
34	8	44			382				44		58			579	39		360						39		25	324		6	38			44		450	20		20			379			126				-	114
	-	-	+	-					-	+	-	-							+	-	-	-			10	108	10		10		8	8		180	12	-	12	-1		147	9		72		1		$\Box$	64
												$\pm$								+								-	-+		+	+		+	+				_		$\rightarrow$				+	+++	+	-
		_	-	_				-		$\blacksquare$		$\perp$	-						$\perp$		4		<u> </u>																						1	$\downarrow \downarrow$	丰	
		+	+	_	-		+-	+	+	+	+-	+-	+-	+				_	+	_	+	+-							-	+	-	+	+	+	+	$\vdash$	-	-		-		-+	-	-	-	+	$\dashv$	
											$\downarrow$																																				士	
	+	+	+	+	-		$\vdash$	+-	$\vdash$	+-		-	-	+	-		-	_	+-	-	+	+	-	$\vdash$		_				-	+	-	+	_	+	-		_	_	-		-		-	+	+	$\rightarrow$	
														+-					$\top$		$\top$	+							$\neg$	_	_	+	+	+-	+	+-				-	-	-	_		+	++	-	_
_	-		$\vdash$			-				$\perp$	-		1	1						1	1	$\perp$	<u> </u>										$\perp$												$\mp$		$\Rightarrow$	
	+		+	+-		$\vdash$	-	+	+	+-	+	+-	+	+-			-		+	+	+	+						-	$\rightarrow$	-	-	+	+	+	+	-			-	-	-+		-	-	+	++	-	-
																															$\perp$			1														
	+	+		+-	-	-	-	+	+-	+	+	+-	+-	+-				-+-	+	+	+	-	-			-		-			+	-		+	+-						-	-	-	+	+	+	$\rightarrow$	_
	1	+	+	+-							$\top$		+	+-			$\neg$		+		$\top$	+	_						$\dashv$		+			+	+	+			$\dashv$			$\dashv$	+	-	_	++	+	
	+	+	+-	-	-	$\vdash$	-	+	+	+	+	+	+	+-			$\dashv$		+	+	+	+	+					-	$\dashv$	$\dashv$	+	-	+-	+	+	+			-		+	-	+	+	+	+-+	-	+
	+	+	+	-	_	-	-	-	+	+	-	+	+	+-	-		-	_	+	-	+	+		1	6	108	10		**		<u> </u>	-	_	400	-	-								_	+-	+	$\rightarrow$	
																									3	100	10		10	$\dashv$	- 1	18	+	108				-		99	9	311	-	+	+	++	+	
			+				-			F	1						$\Box$			$\perp$	-	-								_		_	1												丁		$\Rightarrow$	
	-	+	+					+-	+	+-	+	+	+	+	$\vdash$		+	-	+	+	+	+				_		-	-			+	+	+	+-		-	-	$\dashv$	-	-		-		+-	+		
							Г			Т																				$\neg$	$\neg$				$\top$						$\neg$			$\neg$	_		$\top$	
										$\perp$				+			-			$\vdash$	+	+	1			-		-	1	_	+	-	+	+		1		+				_	_	_	+	+	-	
			$\vdash$	-			$\vdash$		-	-	-		-	-											2									36	6		6			24			36				$\Box$	32
	-	+-	+	+	-		-	+	+	+	+	+	+	+	-			-	+	-	+	+	1						-	$\dashv$	+	+-	+-		-	-			$\dashv$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		-+	-	+	+-	-	-
																																													$\pm$			
		+	+-					+	+	+	+-	+		+	-		+	_	+		+	+	+-	$\vdash$	2	_			$\rightarrow$	-	$\rightarrow$	+	+	36	6	-	6		_	24		+	36		+-	+	-	32
																																									-				$\pm$	+	_	
		+	+	+		$\vdash$		+-	-	+-	+	+-	-	-	-		-	_	+		+	+	-			-				-	+	-		+	-			-	_						+-		_	
			+-			<u> </u>	-	-	-	$\perp$	-	_					_		1		$\perp$	1							$\rightarrow$		$\perp$	$\perp$				-								_		$\perp$		
	+		+	+	-			+	+	+	+	+		+	-	-	$\dashv$		+	_	+	+	+			-	$\vdash$	-	-	-	+	+	+-	+	-			-	$\dashv$		-	$\rightarrow$	-	-	+	+++	+	-+
														1																																		
	+	+	+-	+		-		-	+	+	+	+-	-		$\vdash$	$\vdash$	-		+		+	+	+			-				-		-	+	+	+	-		-	-	$\rightarrow$	$\rightarrow$		-		+		-	-
34	8	44			382			720	44		58			579	39		360					321	39		15	216	26	6	28		1!	56		270	8		8			232	22		54					50
4		10			40			54						50	4	3K																																
	-	+	-	1				ļ.,	-	-	+-		1	1 -					$\perp$	$\perp$	1	1	_											1											$\perp$	$\Box$	$\Rightarrow$	
_	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+-	+		+	-		-		+	-	+	-	+	+		-				$\dashv$	+	-	+-	+	+		-			-	$\dashv$	$\rightarrow$	-	-	+-	+	+	
				-								1							1																													
10	+	12	+	+	86	-	-	108		+	12	,  -	+-	99	9		54		+-	-	+	50	4	34	6	108	10	6	6	-		16	+	108	-	-	-			99		3N			+	+	$\rightarrow$	-
	1				İ					+	1		1									1	† · ·			100	1.0		-	$\dashv$	+	~	$\top$	100	1					"			_		+	+-+	-	-
				+		$\vdash$	-	72	10	+	12	-	+	50			72		+		+	63	9	30		$\vdash$	$\vdash$	+	$\rightarrow$	+	-+-		+	+	+-										+-	+-+	-	-
_			<b>—</b>					1	$\perp$	$\perp$	$\perp$								$\perp$												$\perp$																$\Rightarrow$	
-		+-	+	+		-		-	8	+	10	-	+	54	_	$\rightarrow$	72	_	+	+	-	63	9	3D	4	72	В	-	12	_	5	2		72	1					63	9	3¢1		$\perp$	$\perp$	$\perp$		_
4				_	96			108		$\perp$	$\perp$	$\perp$			9							1																										
4 8		8	_	+	92		+-	54	6	+	8	+-			9	3K	54		+		+-	45	9	-	_	-			-+	-	-	-	-	-							-	-	$\rightarrow$		+	+++	$\rightarrow$	
			1						6		8			40			54		$\pm$				4									$\perp$																
	_	-	+	-	_	1	-			1	+	+	+		1	$\vdash$			$\perp$	$\perp$						_			$\dashv$	$\dashv$																$\perp$		
	+	1	-	-			_	_	-	4		+	-		_				$\perp$							_						$\perp$													4	$\perp$		
-	+	+	+	+		-	+	+	+	+	+-	+	+					-	+	+	+	+	+					-	$\dashv$		-	+-	+	+	+	-				-	-			_	-	+	-	
-	+-	+	+	-		-	-	+	+	+	+	_	-	-	-		_	-	+		-		-			-		_						_	1	<u> </u>										1	_	

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.01\_ТТПз-24.plx', код направления 23.03.01, профиль : Организация перевозок и управление на транспорте, год начала подготовки 2024

	2	-			Фариы	и пром.	arr.			3.e.				Итого а	ag.4acoe														Курс									_					I
_						-		-	+	1	+	+									Yes	ановочн	ан сессия			-		,	Зиг	HHRR COCO	ия							Летиг	вя сессия	_			-
плане	Индекс	Наименование	3x33	3ave	3avet ou.	T E KI	n KF	Конт	р. Экспер тное	Фант	4acos 3.e.	в Экспер тное	плану	Конт. раб.	0	Кант роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек Л	a6 N	Кан	с кчна	CP	Конт фор	ID. Utrono	Лек	Ла6	Пр	Конс	кчна	œ	Конт роль	Форны контр.	того	Лек	лаб г	Пр	Канс Кч	на с	P Kon	т Форна ь ионтр	ы э.е. на р. курсе
	51.0.ДВ.02.01	Троектирование автотранспортных тредприятий		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	8					T										$\neg$								_			
	51.B. <b>Д</b> В.02.02	Эрганизационно-производственные структуры пранспорта		5		T		S	3	3	36	108	106	16	88	4	8																		$\neg$								
+	51.0-Д8.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	3	3		108	108	14	90	4											†	<del> </del>	1			$\neg$			$\neg$		$\overline{}$	+		$\top$			1
	51.0.ДВ 03.01	Геоническая эксплуятация подвижного состава	4			Τ		4	3	3	36	108	108	14	90	4																								$\top$			
16.7	61.B./ДВ.03.02	Требования к конструкции подвижного состава	4					4	3	3	36	108	108	14	90	4																			$\neg$			1		$\top$			
+	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору <b>Б1.В.ДВ.</b> 4	5	4		1		45	4	4		144	144	28	108	8				$\neg$	_					1	_	1				$\neg$		+	$\dashv$			$\rightarrow$	+	+	$\rightarrow$		+ -
+	51.8 ДВ.04.01	Транспортное право	5	4				45	4	4	36	144	144	28	108	8				-																				$\top$	_	_	-
0	61.8. <b>Д</b> В.04.0Z	ънск транспортных услуг	5	4				45	4	4	36	144	144	28	108	6							_	1		-		-									_	-	1	+		_	+
нок 2.П	рактика								21	21		756	756		600	12																											-
бизател	выная часть								12	12		432	432		280	8																						-					1
+	52.0.01(V)	Vчебная практика: Ознакомительная практика			3				6	6	36	216	216		140	4																											
+	52.0.02(TI)	Производственная практика: Технологическая производственно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216		140	4																											
асть, ф	рнируена	участниками образовательных отноше	ний						9	9		324	324		320	4							$\overline{}$	1			1					$\rightarrow$										Ť	
+	52.B.01(Па)	Троизводственная практика: Преддиплонная трактика			5				9	9	36	324	324		320	4																											
10ж 3. П	сударстве	ная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																			$\dashv$				$\rightarrow$		+			+
+	3.01(1)	Тодготовка к сдаче и сдача государственного являена	5			Τ			2	2	36	72	72		72																		Ì										
+	33.02(Д)	Зълголнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						7	7	36	252	252		252						T					T								T									
тд Фан	ультативнь	а дисциплины	-						4	4	1	144	144	12	124	8				1	-					-							-				-	-					2
+	⊅ТД.01	четоды прикладных исследований		4		T		4	2	2	36	72	72	4	64	4								1		1	1		1		-							$\top$				_	
	ФТД.02	Трофилактика социально-негативных явлений		2		7		2	2	2	36	72	72	8	60	4							1								Ť			$\dashv$	1			$\top$					2

											Кург														_		_											(урс 3												
_	1	Устан	C804HB9	Сессия		1			-		_	мняя сес									яя сессі		-		-	4		_	Устан	IOBO4H28II	CECCNN			_		_		Зимняя	BCCHR							Летния с	ессия			
Лек	/la6	Пр	Конс	KUHA	CP CP	роль і	Фарны контр,	Utroro	Лек	Лаб	Пр	Конс	KUHA	O	Конт роль	Форны контр.	Итога	Лек	Лаб	Пр	Конс	AHPX	O	Конт Ф роль ю	орны з онтр.	курсе на	Итого Ле	ж Лаб	Пр	Конс	КЧНА	CP #	COHT DOO	итр.	oro /ie	к Л	а6 П	р Кан	c KYHA	0	Конт	форны контр.	frons /	Лек Ла	6 П;	Кон	с кчна	OP	Конт роль	формы контр.
	-	-					$\dashv$	+							_	$\dashv$		-	$\dashv$		+	$\dashv$							-			+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+		-	+	+-	+			
_							-														$\dashv$			_	_				+					+	+	+		+	+					+		+				
	-							-										-	1			+						+	+				+	+	+	+	+	+	+	-		+	+		+	+	+			-
																_			$\dashv$						7			-	+				$\mp$		-		-						1		+	1	+			F
			<u></u>																							6																	144					140	4	
_		-	-		-		-					-							-	-	-		-			6		-	-				-	-	-	-	-						144			$\perp$		140	4	
																-		-		$\dashv$	$\dashv$	+	-			6	-	+	+-	-		-	+	+	-	+		+	+	-			144		+	+	-	140	4	C
																												-					+	+				+							+	+				L
																					$\Box$	$\Box$											$\perp$		$\perp$															
																													$\vdash$				1	+		+	+		-	-			_			+	+			Г
		4	-		28		-	36						32	4									-										+	+	+	-	-	-											
		4	İ		28			36						32	4	3K											$\neg$		+	1			-	$\top$	$\top$	+	$\top$	+	+	_	+		$\pm$	_		+-	+-			

План Учебный план бакалавриата 'z23.03.01\_ТТПз-24.plx', код направления 23.03.01, профиль : Организация перевозок и управление на транспорте, год начала подготовки 2024

									1				Kypc:	няя сес														-														Kype 5												
	_	Ус	станово	очная с	ACCINE.		_	_	_	_	_							1			_			сессия		_	-	$\rightarrow$	-				Установ	804488	COCCHA		_					Зимне	яя сесси	R					-		Летн	яя сессия		
Итого Ле	вк Ла	6 r	Пр	Конс	KYHKA	œ	Конт роль	конт) Форм	MTO	го Ле	m n.	1a6	Пр	Конс	KUHA	CP	Конт роль	конт[	MTOP	по Лек	лаб	5 Pg	Ko	ж кч	на с	P Ko	нт фо	рмы з пр.	.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Канс	КЧНА	CP	Конт роль	Формы контр.	Mara	Лек	Лаб	Пр	Конс	LINEA	CP K	Сонт Ф Коль Ю	орны онтр.	того л	1ex	лаб	Пр	Konc K	ена СР	Конт ф роль к
																												П	3										54	8		8			38			54					50	4
																					Г		Т					Т	3										54	8		8			36			54					50	4
				$\Box$					54	6			8			40			54						5	0 4	3	-																					$\neg$			$\neg$		1
									54	6			В			40			54						S	3 4	,	in .																					Т					
									54	6	5	$\neg$	В			40			54						9	0 4	, ,	*														$\dashv$				$\top$		$\top$	$\top$		$\top$			
36 4		-	6			26		1	36	+	$\top$	$\dashv$	$\neg$			32	4	эк			+	1			$\top$	$\perp$	$\neg$	$\top$	2	36	8		10			18			36		-	$\rightarrow$	$\neg$	_	32	4	ж	_	-+	_	_	o		+ +
36 4	6		6			26			36							32	4	38			$\top$			$\neg$				$\neg$	2	36	8		10			18			36						_		3K	$\neg$	$\neg$		$\neg$			1
36 4	1	- (	6			26		L.	36							32	4	300				I							2	36	8		10			18			36					1	32	4	310		_					
$\rightarrow$		_	_	_	_			<u> </u>		$\perp$			$\Box$						144	4	$\perp$					0 4			9																		3	324					320	4
+	_	+	+	-	-			$\vdash$		+	+	+	$\dashv$						144	4	+		+		14	10 4	-	+													+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	-	
		$\dagger$		_								$\dagger$							144	4	$\dagger$		+	+	14	ю 4															$\dashv$	+		+	_	+		+	+		7	+		
																											$\pm$		9															+			3	324	+	-		+	320	4
																													9											П	$\top$						3	324					320	4
			-						1	T	$\Box$	$\Box$																	9																		3	324					324	
																													2													1						72					72	
																													7																T		2	852					252	
						15			36	2			2			32	1_		36						3	2 4		1																										
									36	2	2	T	2			32			36						3	2 4	1 7	ac .																$\neg$									i	

						станово										Зимн	RF OBOC	ия								Летняя	я сесси	ıя				$\perp$					Wrore	38 KYD	ж						
			<u></u>		A	ка деми	r-eb CIK MI	x 48008								кадеми	HECKUX	часся							A	кадемич	ческих	48C08								Arag	EM 414EC	ких чак	208			3.4		1 '	
Na Индекс	Наименовачие	Коміраль	Boero	Кон	Лек	Лшб	Пр	КансК	на ср	Конт	Дней	Контрол	Boan	Kon Tart	Лек	Паб	Пр	Konc K	HHA C	ропе		Контрол	Bose	Kor Takn		Лаб	Пр К	онс КЧ	HA C	P Kon		й Контв	вив	cero 1	COH IT	ex fi	6 Пр	Кон	c KUHA	CP	Конт	Bcero	Надель	Каф	Курсы
итого (с факульт	ативами)		434								7		938								-	+	720	0		11_					١.		2	092		-						49	_	1	
ИТОГО na ОП (без	факультативов)		434								Ι΄.		938								21		720								12		2	092								49	41		
	А, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				T			T									5	1.1											
KOHTAKTHARI PAGO	ОТА, ОП (час/год)					_				,	_			-					-,-													$\perp$	2	200										1	
дисциплины (	модули)		434	54	20		34		380			1	938	132	50	20	43	19	7	73 33			720	16				7 5	62	21 83			2	092	02 7	0 2	77	26	9	1774	116	5 49	TO: 35 3: 6		
1 61.0.01	Русский язык		$\top$							1		1	36	4	2		2	$\neg$	3	12		3a K	36		_		_	_	3:	2 4		3a	ж	72	4 :	2	2	1	+	64	4	2	7.0	15	1
2 61.0.02	История России												72	43	12		12	19	2	9	1	3∉ K	72	16				7 9	9 4	7 9		Эп	к 1	144	59 1	2	12	26	9	76	9	4		1	1
3 61.0.04	Инастранный язык		54	6			6		48			ЗаК	54	6			6	Т	4	4 4		3a K	36						3:	2 4		3a(2)	K(2) 1	144	12		12			124	В	4		15	12
4 61.0.05	Экономика										1		54	8	4		4		4	16	1	ЭкК	54				_	+	4	5 9	4	311	K 1	108	6 .	4	4	+	+	91	9	3		14	1
5 61.0.08	Высшая математика		72	14	4		10	$\neg$	58		1	3a K	72	9	4		5	T	5	9 4		ЭкК	180	0					17	1 9		31 3a	K(2) 3	324	23 1	3	15	$\top$		288	_	_		8	12
6 61.0.09	Физика		1	1			$\neg$	$\neg$			1	-	72	14	4	4	6	$\dashv$	5	ia si	1	3a K	72			-	-+	+	64	8 4	$\dashv$	3a	к 1	144	14	4 4	6	+	+	126	4	4		9	1
7 61.0.10	Химмия				$\Box$		$\neg \neg$		$\neg$		1		36	В	4	4		$\neg$	1 2	8	1	ЭхК					+		2	_	1	Эн		-	8	_	_	+	+	55		2		10	1
8 61.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		36	12	4		8		24		1	3mO K	72	8	4		4		€	0 4	1	3eO K	36				$\top$		2	7 9	1	3nO K(2	(2)	144	20 1	3	12	$\top$		111	+	4		6	1
9 61.0.22	Документооборот и делопроизводство		+	1	$\vdash$				_		1		36	8	4		4	$\dashv$	2	8	1	3n K	36				$\dashv$	_	3:	2 4	-	3a		72	8 .	4	4	-	+	60	14	2		14	1
10 61.0.24	Материаловедение								$\neg$		1	-	54	8	4	4	_	$\dashv$	4	16	1	ЭкК	_	_			-†	_	4		_	34	-	_	8 .	4 4		+	+	91	_	3		6	1
11 61.0,32	Информационные технологии					П					1		72	8	4	4		$\neg$	6	i4	1	ЭкК	72						6:	3 9		Эх	к 1	144	8 4	4 4		$\top$	_	127	$\overline{}$	4			123
12 61.0.32.01	Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта										1		72	В	4	4			6	4		ЭкК	72						6	3 9	1	Эп	K 1	144	8 .	4 4				127	_	4		4	1
13 61.0.33	Физическая культура и спорт		36	8	8			$\neg$	28		1	3n K	36			_	$\neg$	$\neg$	3	2 4	1		+		1						1	3a	K	72	8 1	3	+	+	+	60	4	2		16	1
14 61.0.34	Основы российской государственности		36	6	2		4		30	$\top$	1	3× X	36						2	7 9	1			1				$\neg$	+		1	Эч	K T	72	6 :	2	4			57		2		14	1
15 61.8.10	Транспортно-эксплуатационные материалы										1		36	8	4	4			2	18		3a K	36						32	2 4	7	- 3a	K .	72	8	4 4				60	4	2		6	1
16 61.8.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		164	2			2		162		1	30	164					+	16	50 4	1				$\top$			$\top$		_	1	34	3	328	2	+	2	+-	+	322	4	-		16	1
17 61.8.Д8.01.01	Введение в технологию транспортных процессов		36	6	2		4	$\top$	30		1	3a K	36				_	$\top$	3	2 4	1						+	+	+	+	1	3a	к .	72	6 :	2	4	+-	+	62	+	2		6	1
18 <i>51.8.Q8.01.02</i>	Транспортно-складские комплексы		36	6	2		4		30		1	3a K	36		-		_	$\dashv$	- 3	2 4	1	-	+	+			+	+	+-		-	3a	к .	72	6 :	,	4	+	+		4	2		6	1
ФОРМЫ ПРОМЕХ	КУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														_	Э× 3a(5	380 (	((6)						_	31	x(6) 3a(5	5) 3aO F	((12)	_		1	+			- 1 '	- 1			a(10) 3	aO(2) K	_	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		10	<u> </u>
ПРАКТИКИ	(План)					П		T	T			T	1	1			T	Т	Т	T	1	T	Ť	Т				Ť	T	1	T	十	T	Т	T	T	1	T	Ť		÷	$\overline{}$			
ГОСУДАРСТВЕН	(нелп) ИДАТЭЭТТА ВАВОТОТИ ВАН		I						Ť	T		Ī	1	Ϊ	1	Ť	Ť	Ť	÷	Ť			÷	÷	Ħ		Ť	÷	Ť	Ť			÷	+	+	÷	1	+	$\pm$	+	<del>; -</del>	=	=	$\dot{=}$	
КАНИКУЛЫ							_	_	_	_	-	=			_										1			_			4							_			_	_		_	

							CBOCNB				,		3ν	MHRR OBC	CHIL							Лem	-яя сес	СИЯ				1.				Mroro	за курс					
			L.,		Акад	BM NASCE	их чесов						Акад	BM NABCKN	х часов							Академ	Ически	х часов				T	T		Акад	entwee	ио часов			3.6		
Ne Индекс	Наимонование	Контроль	Всего	Кон д	Tex Ла	6 Пр	Канс Кч		онт опь	Контролі	Boero	Кон	Ле≃ Ла	б Пр	Конс К	HA CP	Конт	Дней	Кентроль		Кон л	ек Лаб	Пр	Канс КЧ	на ср	Конт	Дней	Контрап	Boero	Кон	New Na	6 Пр	Конс К	THA CP	Конт	Bourni	едель Кв	ф Курсь
ИТОГО (с факульт	тативани)		324			_1					846						-			522		<del></del> .						<del> </del>	1692	_						47		
1TOFO no Of (6e.	з факультативов)		288						7		810							21		522							12	1	1620	1						45	41	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗІ	КА, ОП, факультативы (акад.час/нед)									$\overline{}$										1									41.3	-						1		
AND RAHTMATHON	ОТА, ОП (час/год)																												174									
<b>дисцип</b> лины	(модули)		324	62	26 4	32		262			846	120	48 24	48		678	48			522					452	70			1692	182	74 26	8 80		139	2 118	47 T	0: 36 3: 5	
1 61.0.03	Философия										72	16	8	8		56			3x K	72			$\vdash$		63	9		3w K	144	16	8	8	+	119	9 9			1 2
2 51.0.04	Иностранный язык		54	В		8		46		ЭкК	54					45	9											ЭнК	108	8		8		91	9	3	15	
3 61.0.06	Маркетинг										36	10	4	6		26			ЭнК	72					63	9		3x K	108	10	4	6		89			14	
4 61.0.08	Высшая математика		72	16	8	8		56		ЭкК	72					63	9											3≈ K	144	16	8	8		119	9 9	4	F	1 12
5 61.0.12	Теоретическая механика		36	8	4	4		28		ЭĸК	72					63	9											Эн К	108	6	4	4		91	9	3	6	2
6 61.0.14	Сопротивление материалов										54	12	4 8			42			3a K	54					50	4		3a K	108	12	4 8	,		92	4	3	6	2
7 61.0.15	Электротехника и электроника										54	8	4	4		46			ЗаК	54					45	9		3a K	108	8	4	4		91	9	3	3	3 2
8 61.0.20	Основы бухгалтерского учета	<u> </u>									54	16	6	10		38			ЭнК	54					45	9		ЭнК	108	16	6	10		83	9	3	1.	4 2
9 61.0.21	Финансы, денежное обращение и кредит		54	В	4	4		46		3× K	54					45	9									1		3u K	108	8	4	4		91	9	3	14	4 2
10 61.0.26	Технология конструкционных материалов		36	8	4 4	1		28		3a K	36			T		32	4											3a K	72	В	4 4	,		60	4	2	F	5 2
11 61.0.30	Теория машин и механизмов										36	8	4	4		28			3a K	36			П		32	4		3e K	72	8	4	4		60	4	2	6	2
12 61.0.32	информационные технологии										90	24	8 16	5		66			3na K(2)	90					77	13		Эс За К <i>(</i> 2	180	24	8 16	ő		143	3 13	5		123
13 61.0,32,02	Вычислительная техника и сети в отрасли								7		54	14	6 8			40			ЭнК	54			П		45	9		ЭяК	108	14	6 8	, —		85	9	3	4	1 2
14 61.0.32.03	Прикладное программирование										36	10	2 8			26			3a K	36					32	4		3a K	72	10	2 8	,	+	58	_	2	4	
15 61.8.03	Моделирование транспортных процессов										54	14	6	8		40			ЭвК	54					45	9		3x K	108	14	6	8		85	_		6	
16 51.8.04	Обший курс транспорта		36	6	2	4		30		3a K	36					32	4								$\neg$			ЗаК	72	6	2	4		62	4	2	6	_
17 61.B.17	Транспортная попистика										36	12	4	8		24			3a K	36					32	4		3n K	72	12	4	8		56	4	2	6	_
18 ФТД.02	Профилактиха социально-негативных явлений		36	8	4	4		28		3a K	36					32	4											ЗаК	72	8	4	4		60	_	2	14	
ФОРМЫ ПРОМЕ	жуточной аттестации												Эк	(4) 3a(3)	K(7)							Эк(5)	3a(5) H	((10)									3x(9) 3	la(8) K(17	)			
ПРАКТИКИ	(План)																									1			I									
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)												[								T							1		T	T	$\top$			T			
КАНИКУЛЫ										1											_							$\overline{}$			=	<del></del>				=	9	

							4SR CEC				1				Зим	няя се	CCMR								Л	Івтняя с	ессия										Итого за	а чурс						
1					Aua	демиче	юких ча	208							Академ	M M-MBCKI	на часо	100							Acag	Димичин	×WX 48C	08							- 1	<b>Чиде</b>	мически	а часов			3.0			
Na Индекс	На имп нования	Контроль		Kon J	Лен	la6 r	Ір Кан	с кчни	CP Ko		и Контро	ec.	Кон такт		Лаб	Пр	Канс	Кчна		олт Дно оль	nia min	отроль		Кон	Зек Ла	a6   Fig	Конс	кчни	СР	Конт	Дней	Контрол	Boer	кон такт	Лек	Na6	Пр	Конс КЧ	на с	P Kor		Недвл	Каф	Кур
ИТОГО (с факульт	ативами)	4	68					1		_		8	16		1					_			558					1	1	_			194	4		_					54		+-	
ТОГО по ОП (без	э факультативов)	14	68							14			16							21			558								14		194	Terrori.							54			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗК	(А, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																				7												45.1	5									_	
ОНТАКТНАЯ РАБ	ОТА, ОП (час/год)																																186											
дисциплины (	(модули)	4	68	95	41	6 4	8		373			84	16 91	33	12	46			685	70			414			T			366	48			172	186	74	18	94		14	24 11	8 48	TO: 3 1/6 3: 4 5		
1 61.0.07	Менеджиент			$\neg$	$\neg$	$\neg$				_		5	4 10	4		6			44	$\neg$		ЗаК	54		+		1		50	4		3a K	106	10	4		6		9	4 4	3		14	T 3
2 51.0.11	Экология						$\neg$	1	1	7		3	6 10	4	4	2			26	_		3a K	36		$\top$	$\top$	1		32	4		3a K	72	10	4	4	2		58		2		13	_
3 61.0.13	Детали машин и основы конструирования		54	16	8		В		38	7	ЭкКР	, 5	4			1			45	9										$\Box$		3x XP	108	16	8		8		83	3 9	3		6	
4 61.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация		36	11	5	6			25		3a K	3	6 13	5		8			19	4	- [	Эн КР	36				1		27	9		Эк 3a K	108	24	10	6	8		7.			_	6	3
5 61.0.19	Поихология		36	8	4	_ T-	4	T	28		3a K	3	6	1					32	4					1		_			1		3a K	72	8	4		4		60	0 4	2	1	14	3
6 61.0.23	Правовое обеспечение трудовой и предпринимательской деятельности		72	10	4	1	6		62		3a K	7	2						63	9										П		ЗаК	144	10	4		6		12	25 9	4	1	14	3
7 61.0.27	Управление персоналом		36	4	2		2	I	32		3a K	3	6						32	4					$\neg$		1	$\top$				3a K	72	4	2		2		64	4 4	2		6	3
8 51.0.26	Транспортная знергетика											3	6 10	4		6			26			3a K	36						32	4		3n K	72	10	4		6		58	8 4	2	1	2	3
9 61.0.31	Социология		36	6	2	T.	4		30		3a K	3	6						32	4												3a K	72	6	2		4		63	2 4	2	1	14	3
10 61.0.32	Информационные технологии											7	2 14	4	4	6			58			3x K	72						63	9		3× K	144	14	4	4	6		12	21 9	4	1		12
11 51.0.32.04	Конпьютерное моделирование и графика											7	2 14	4	4	6			58			Эн К —	72	. [	$\neg$				63	9		3× K	144	14	4	4	6		12	21 9	4	1	6	3
12 61.8.02	Теория транспортных процессов и систем			16			0		38	_	Эк КР	5	4						45	9				_	T							3nt KP	108	16	6		10		83	3 9	3	1	6	3
13 51.8.05	Грузоведение		90	10	4	- 1	6	$\perp$	80	_	3x KP	9	0		4_				81	9												Эк КР	180	10	4		6		16	51 9	5		- 6	3
14 51.8.08	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства					_						9	0 22	8	4	10			59	9		3× K∐	90		$\perp$				81	9		34 KIT	180	22	8	4	10		14	40 18	8 5		6	3
15 61.8.11	Информационные технологии на транопорте											9	0 12	4		8			78			3× K	90						81	9		ЭкК	180	12	4		8		15	59 9	5		6	3
16 61.8.17	Транспортная логистика		54	14	6		8		40		Эк КР	9 5	4						45	9												ЭкКР	108	14	6		8		8	5 9	3	1	6	23
ормы проме	ИСУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														34(4)3	a(5) KP	(4) K(5	5)			$\perp$				Эк(4)	3a(3) N	II KP K(	5)									34	(8) 3a(8) F	п кр(5	) K(10)				
<b>ТРАКТИКИ</b>	(План)							1			T			J							T		144			T	T	T	140	4			216			Т	abla		14	40   4	6	4	_	
52.0.01(V)	Учебная практика: Ознакомительная практика																					3aO	144			T			140	4		3aO	216						14	40 4	6	4	6	3
ОСУДАРСТВЕНІ	ная итоговая аттестаци (план)		Ī	Ī	Ī	Ī	Ī	T					Ī	Ť	Ì					1	Ť			Ť	Ť	Ť	Ì	İ	Ī			<del>i -</del>	†	$\overline{}$			$\overline{}$	一	〒		T	T	亡	
САНИКУЛЫ							_	_			_						_			1	_			_								ī	_	_				=	=	<u> </u>	<del>=</del>	8	$\dot{=}$	

						Устан	OBONHAM CI	вссия						3	имняя се	ссия							Лет	няя сесс	NA:								Итого	за курс						
						Акаде	мических	часов				L.,		Axa	демичесь	их часо	в						Ахаден	AN-MECK NO	48608							Aica,	6N 44-46 CH	их часов			3 0			
Ne	Индекс	Намменование	Конпроль Во		Дон вит. Ле	лаб	пр	Онс КЧН	A CP Ko		Контраль	Boero	Кон такт	Лек Л	а6 Пр	Конс	кчна сі	ролі		Контропь		Кон акт Л	ек Ляб	Пр	Конс КЧ	на ср	Кант	Дней	Контроль	Boero	Кон	Лек Ла	16 Пр	Конс КЧ	HA CP	Конт		Недель	Каф	Курсь
	ОГО (с факульт			88						14		756							21		540							14		1836							51	40		
		факультативов)	4	88						14		720							21		504							14		1764							49	42		
		А, ОП, факультативы (акад.час/нед)	_								1																			42.7										
(OH	TAKTHAN PAB	ОТА, ОП (час/год)		_								-																		188									L	
дис	сциплины (	модули)	4	168 6	34	4 8	44		382			756	106	46	60		61	1 39			396				н	35:	3 43			1620	192	80	104		134	6 82	45	TO: 33 1/6 3: 45/6		
1	61.8.01	Бизнес-планирование транспортных предприятий		54 1	14 4		10		40		3a K	54					50	0 4											ЗаК	108	14	4	10		90	4	3		6	4
2	63.8.06	Грузовые перевозки	1	08 2	22 10	0	12		86		3e HT1	108					9:	9 9	1		1						1	1	ЭкКП	216	22	10	12		185	9	6		6	4
3	61.8.07	Пассажирские перевозки										54	20	8	12		3-	4		3a K	54					50	4	1	ЗаК	108	20	6	12		84	4	3		6	45
4	61.B.09	Транспортно-экспедиционное обслуживание										72	22	10	12		54	٥		3n IOT	72					63	9		ЭкП	144	22	10	12		113	9	4		6	4
5	61.8.12	Экононика отрасли					T					72	18	8	10		5-	4	1	Эн КР	72					63	9	1	Эк КР	144	18	В	10		117	9	4		6	45
6	61.B.13	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	1	08	12 4	4	4		96		Эи К	108					9:	9 9											ЭкК	216	12	4 4	4		195	9	6		6	4
7	51.B.14	Транспортная инфраструктура		54	12 4	4	4		42		ЭнК	54					4:	5 9								1	$\top$	1	3e K	108	12	4 4	4		87	9	3		6	4
8	61.8.15	Расследование и экспертиза ДТП	1	08	16 8		8		92		3a K	54	14	6	8		30	6 4		34: K	54					45	9		3× 3× K(2	216	30	14	16		173	13	6		6	4
9	61.8.16	Мультичодальные транспортные технологии										54	14	6	8		4	0	1	3a K	54			П		50	4		ЗаК	108	14	6	8		90	4	3		6	4
10	61.8Д8.03.01	Техническая эксплуатация подвижного состава										54	14	6	8		41	٥	1	ЭкК	54					50	4		ЭкК	108	14	6	8		90	4	3		6	4
11	£1.8_Q8.03.02	Требования к конструкции подвижного состава					$\Box$			7		54	14	6	8		41	٥		3x K	54	十				50	4		3× K	108	14	6	8		90	4	3		6	4
12	61.8,48.04.01	Транспортное право		36	10 4		6		26		3a K	36					3:	2 4	1			$\neg$		+				ĺ	3a K	72	10	4	6		58	4	2		6	45
13	51.8_QB.04.02	Рынак транспортных услуг		36	10 4		6		26		3a K	36						2 4				$\neg \vdash$					$\top$	1	ЗаК	72	10	4	6		58	4	2		6	45
14	ФТД.01	Методы прикладных исследовании										36	4	2	2		3:	2		ЗаК	36					32	4	1	3a K	72	4	2	2		64	4	2		6	4
ФО	РМЫ ПРОМЕ	КУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												3id	3) 3a(3) P	(T) K(5)							Эк(4) За	(3) KT I	(P K(S)								3	(7) 3a(6) i	:n(2) KP	K(10)				
ПРА	АКТИКИ	(План)				$\top$					1							1			144	T				140	1 4			216			T		140	4	6	4		
	52.0.02(N)	Производственная практика: Технологическая (производственно-технологическая) практика																		3nO	144					140	4		360	216					140		6	4	6	4
гос	<b>УДАРСТВЕН</b>	ная итоговая аттестаци (план)																	T				1		T	T	T			_	T	T	7	TTT	T	T			$\overline{}$	
/AL	никулы		_	_		_				_	<del>i -</del>				_			_	_	_	_						_		<del>-</del>	_			_		<del></del>	_	-	8	=	_

					Уста	HOBONH	OFF CHCCI	ия							Зи	мняя сен	CHR								Летнияс	ессия									И	того за	курс						
					Axa	демине	сних час	08							Акадо	MH-IBCKI	и часов							Asc	цемичес	иих час	00							Ai	кадемь	THE CITYON	часов			1.4			
VI Индекс Наименование		Контроль	Boero	Ken rast	lex Л	la6 П	р Канс	кчня		Дня апок	вй Конт	роль	DBFO K	п ты	ex Ла	5 Пр	Конс	(VHA)	p Ko-		Кантро	Bos	ro Kon TaxT		la6 ∏ş	Конс	KUHA		онт Ди	emin Ka	(онтроль		Кон	Лек	Лаб	Пр	Канс Кч	iHA C	p Ka		Недел	Каф	Курсы
ИТОГО (с факультат	имвами)		324									4	50				L			+	1	77	4									1548								43	-	+	
ИТОГО по ОП (без d	ракультативов)		324							14			50							21		77	and .						1	.4		1548								43	-f 41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	, ОП, факультативы (акад.час/нед)												_								$^{\dagger}$											31.1									1	+	
OGA9 RAHTMATHON	ТА, ОП (час/год)																												1			120											
дисциплины (м	юдули)		324	80	36	6 3	8		244			4	50 4	60 Z	0	20		3	79 31			12	6					114	12			900	120	56	6	58		73	17 4	3 25	TO: 2	4	
1 51.0.18	Безопасность жизнедеятельности		108	20 '	10	1	0	$\top$	88	$\neg$	31	к 1	80	$\neg$				5	9 9	_						+			$\overline{}$	$\dashv$	24 K	216	20	10	-	10	-	18	37 S	6	3. 3	13	5
2 61.0.25	Основы научных исследований							1				:	36 1	12	6	6		- 2	4	7	3a H	36		1 1		1		32	4		3a K	72	12	6		6	$\neg$	5	6 4	2	1	6	5
3 61.0.29	Экономический анализ бизнеса											- ;	36 1	12	6	6		1 2	4	┑	3a 1	36	3				1	32	4		3a K	72	12	6		6		5	6 4	-	1	14	
4 61.8.07	Пассажирские перевозки		108	22	10 (	6 6	3		86		Эк	кП 1	08	$\neg$			П	9	9 9							1			$\neg$		ЭкКП	216	22	10	6	6	_	18	35 9	6	1	6	45
5 61 B.12	Экономика отрасли		72	20	8	1	2		52		Эм	KIP 7	72					6	3 9					1 1					$\neg$		3x KP	144	20	8	$\neg \neg$	12	_	11	5 9	4	1	6	45
6 61 В.ДВ.02.01	Проектирование автотранспортных предприятий											1	54 1	16	В	8		2	88		3a K	54	1					50	4		За К	108	16	8	Ť	8		8.	8 4	3	1	6	5
7 61.8.08.02.02	Организационно-производственные структуры транопорта												54 1	16	В	8		3	18		3a k	54	1				T	50	4		3a K	108	16	8		8		6	8 4	3	1	6	5
8 61.8.ДВ.04.01	Транспортное право		36	18	В	1	0		18		34	к :	36					3	2 4			$\top$		1	$\neg$	$\top$					3× K	72	18	8	$\neg$	10		5	0 4	2		6	45
9 51.8.Д8.04.02	Рынок транспортных услуг		36	18	8	1	0		18		31	к :	36					1	2 4					1							ЭкК	72	18	8		10		5	0 4	2	1	6	45
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(	4) KN KP	K(2)								3a(3) I	((3)										Эн	(4) 3a(3	) KN KI	P K(5)				
ПРАКТИКИ	(План)					$\top$		T			T		T	Ť							1	32	4			T		320	4	T		324				T		32	20 4	9	6	T	
62.8.01(Na)	Производственная практика: Преддилломная практика																				300	32	4					320	4		3eO	324				Ì		32	100	9	6	6	5
ГОСУДАРСТВЕНН	(План)													Т					T			32	4	TT		Т	T "	324	$\neg$			324	$\neg$			- 1		32	24	9	6	Ť	
63.01(Г)	Подготовка и сдаче и сдача государствечного экзанена																				34	77	2					72			Эк	72		T				7.	2	2		6	5
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					25	2					252			3n	252						25	i2	7	4 2/3	6	5
КАНИКУЛЫ					_	_					$\overline{}$						_	_		T	Ī									Ť				_		_				_	9	Ť	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'z23.03.01_TTПз-24.plx', код направления 23.03.01, год начала подготовки 202	4
---------------------------	--	---

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-ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9							
1.0	Обязательная часть	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							
Б1.O.01	Русский язык	УК-4							
Б1.О.02	История России	ук-1; ук-5							
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5							
Б1.O.04	Иностранный язык	УК-4							
51.O.05	Экономика	УК-10							
51.0.06	Маркетинг	УК-10							
Б1.О.07	Менеджмент	УК-10							
51.O.08	Высшая математика	OUK-1							
Б1.O.09	Физика	OПК-1							
Б1.О.10	Химия	OUK-1							
51.0.11	Экология	OПК-2							
Б1.О.12	Теоретическая механика	ONK-1							
51.0.13	Детали машин и основы конструирования	УК-1; ОПК-1							
51.0.14	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-3							
51.0.15	Электротехника и электроника	OПК-1							
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6							
51.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	OUK-1							
51.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8							
51.0.19	Психология	УК-1; УК-3; УК-9							
Б1.О.20	Основы бухгалтерского учета	УК-10; ОПК-1							
51.0.21	Финансы, денежное обращение и кредит	УК-10							
Б1.O.22	Документооборот и делопроизводство	УК-2							
51.0.23	Правовое обеспечение трудовой и предпринимательской деятельности	УК-2; УК-11							
Б1.О.24	Материаловедение	OUK-1							
Б1.О.25	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-3							
Б1.О.26	Технология конструкционных материалов	УК-1; ОПК-1							
51.0.27	Управление персоналом	УК-3							
51.0.28	Транспортная энергетика	OПK-5							
Б1.О.29	Экономический анализ бизнеса	OПК-2							
Б1.О.30	Теория машин и механизмов	OUK-1							
51.0.31	Социология	УК-1; УК-5							
51.0.32	Информационные технологии	УК-1; ОПК-4							
51.0.32.01	Введение в информационные технологии и системы искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-4							
51.O.32.02	Вычислительная техника и сети в отрасли	OПK-4							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
F1.O.32.03	Прикладное программирование	ОПК-4
Б1.О.32.04	Компьютерное моделирование и графика	ОПК-4
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.34	Основы российской государственности	УК-5
I.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
51.B.01	Бизнес-планирование транспортных предприятий	ПК-7
Б1.В.02	Теория транспортных процессов и систем	ПК-1
51.B.03	Моделирование транспортных процессов	ПК-3
Б1.В.04	Общий курс транспорта	ПК-6
Б1.В.05	Грузоведение	ПК-4
Б1.В.06	Грузовые перевозки	NK-1
51.B.07	Пассажирские перевозки	ПК-1
Б1.В.08	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	ПК-4
Б1.В.09	Транспортно-экспедиционное обслуживание	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Транспортно-эксплуатационные материалы	ПК-4
Б1.В.11	Информационные технологии на транспорте	ПК-2
Б1.В.12	Экономика отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.13	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ПК-5
51.B.14	Транспортная инфраструктура	ПК-3
Б1.В.15	Расследование и экспертиза ДТП	ПК-5
Б1.В.16	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-4; ПК-6
Б1.В.17	Транспортная логистика	ПК-3; ПК-8
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технологию транспортных процессов	ΠK-1

Б1.В.08	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	1   K - 4
Б1.В.09	Транспортно-экспедиционное обслуживание	ПК-4; ПК-6
61.B.10	Транспортно-эксплуатационные материалы	ПК-4
51.B.11	Информационные технологии на транспорте	ПК-2
Б1.В.12	Экономика отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.13	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ПК-5
51.B.14	Транспортная инфраструктура	ПК-3
51.B.15	Расследование и экспертиза ДТП	ПК-5
51.B.16	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-4; ПК-6
Б1.В.17	Транспортная логистика	ПК-3; ПК-8
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технологию транспортных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортно-складские комплексы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование автотранспортных предприятий	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Организационно-производственные структуры транспорта	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация подвижного состава	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Требования к конструкции подвижного состава	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортное право	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Рынок транспортных услуг	ПК-2
	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
.0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебы	бный план бакалавриата 'z23.03.01_TTП:	lз-24.plx', код направления 23.03.01,	год начала подготовки 2024
---------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.O.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б2.B.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-5; ПК-9; ПК-10
<b>6</b> 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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-8; УК-11; ПК-3
ФТД.01	Методы прикладных исследований	ПК-3
ФТД.02	Профилактика социально-негативных явлений	УК-2; УК-8; УК-11