

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

### 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем  
Кафедра: Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана  
Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2023

### СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 23.03.02 Наземные  
транспортно-технологические комплексы

Заведующий кафедрой транспортных систем и  
логистики имени И.Г. Штокмана

Декан факультета интегрированных и  
мехатронных производств

Начальник отдела учебно-методической  
работы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Я. Аноприенко

28.02.2025

И.В.П. Кенорахин/

В.О. Гутаревич/

С.А. Бедарев/

О.В. Федоров/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	4	8	3	3	6	4	2	6	27
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	18 дн	34 дн	52 дн	11 дн	54 дн	65 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3706	3488	2737	1445	16	30	27	30	30	26	26	28	13		
Обязательная часть									119	119	4284	4284	2051	1936	1452	781		30	20	27	22	11	2	7			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	34	4				2						4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2								5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4					3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	34	32	70	4					3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	54	4							3			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4							2			5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Высшая математика	12	3				14	14	504	504	250	240	160	94		6	4	4						5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.18	Гидравлика	3					4	4	144	144	68	64	22	54				4						4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.О.19	Детали машин	4			5		7	7	252	252	119	112	79	54					5	2				4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.20	Информатика	1					4	4	144	144	68	64	22	54		4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.21	Компьютерная и инженерная графика		3			3	3	3	108	108	52	48	51	5					3					4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.22	Материаловедение		3				3	3	108	108	34	32	69	5					3					4904	Физическое материаловедение	
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия	1					4	4	144	144	52	48	38	54		4								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.24	Сопротивление материалов	3	4				7	7	252	252	118	112	76	58				4	3					4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	4				4	5	5	180	180	86	80	40	54					5					4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.26	Теоретическая механика	23					7	7	252	252	104	96	58	90			3	4						4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.27	Технология конструкционных материалов		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3							4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы	
+	Б1.О.28	Физика	2	1				8	8	288	288	134	128	100	54		4	4							4908	Физика	
+	Б1.О.29	Химия		1				2	2	72	72	34	32	22	16		2								5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.30	Электротехника и электроника	5					4	4	144	144	68	64	40	36					4					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91	3604	3604	1655	1552	1285	664	16		7	3	8	15	24	21	13		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3							4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				3	3	108	108	34	32	63	11						3				4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.В.03	Грузоподъемные машины	6				7	6	6	216	216	71	64	118	27	8						4	2		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.04	Диагностика технического состояния транспортных средств	6					3	3	108	108	68	64	13	27						3				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины	5				5	5	5	180	180	70	64	74	36						5				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	7					5	5	180	180	68	64	58	54								5		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов	8					3	3	108	108	44	40	28	36								3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.08	Основы логистики	2					4	4	144	144	68	64	49	27			4							4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.09	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин		8				2	2	72	72	42	40	25	5								2		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.10	Основы научных исследований	6					3	3	108	108	36	32	45	27						3				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.11	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	8					3	3	108	108	44	40	28	36								3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.12	Основы теории наземных транспортно-технологических машин	6					3	3	108	108	68	64	13	27						3				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.13	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	7					5	5	180	180	68	64	58	54							5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	

+	Б1.В.14	Промышленный транспорт		6			6	4	4	144	144	68	64	72	4					4			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.15	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин		3				3	3	108	108	50	48	49	9			3					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.16	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин		5				3	3	108	108	50	48	54	4	8				3			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.17	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	4					5	5	180	180	36	32	90	54				5				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.18	Строительные машины и оборудование	6				6	4	4	144	144	54	48	63	27						4		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.19	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин		6				3	3	108	108	66	64	38	4					3			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.20	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	5					3	3	108	108	52	48	20	36					3			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.21	Эксплуатация и обслуживание машин		7				4	4	144	144	50	48	75	19						4		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.22	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	7					5	5	180	180	52	48	74	54						5		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	
+	Б1.В.23	Эргономика	8					3	3	108	108	44	40	37	27							3	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	5					4	4	144	144	52	48	65	27					4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод	5					4	4	144	144	52	48	65	27					4			4601	Энергомеханические системы	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин	5					4	4	144	144	52	48	65	27					4			4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		8				2	2	72	72	50	48	18	4							2			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ		8				2	2	72	72	50	48	18	4							2	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ		8				2	2	72	72	50	48	18	4							2	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24										
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24								5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24								5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	36		716	4			3			1	7	2	8	
Обязательная часть								21	21	756	756	36		716	4			3			1	7	2	8	
+	Б2.О.01	Учебная практика			25678			9	9	324	324	28		296				3			1	1	2	2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	24		84				3						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5678				6	6	216	216	4		212						1	1	2	2	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.02	Производственная практика		68				12	12	432	432	8		420	4						6		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика		6				6	6	216	216	4		212							6			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	4		208	4							6	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299									9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299								9	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16			3	3	2	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8			3	3				5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2		4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4						2		4801	Философия	

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
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
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; применять нормативно-правовую базу при решении задач профессиональной деятельности; применять технологии здоровья сбережения при решении задач профессиональной деятельности; применять знания исторического развития машиностроения при решении задач профессиональной деятельности; применять знания философии развития техники и машиностроения при решении задач профессиональной деятельности; уметь осуществлять поиск, анализ, реферирование текста и передачу в устной и письменной форме информации на иностранном языке по проблематике профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет основными базовыми положениями экономической теории, и методику организации и планирования производства наземных транспортно-технологических машин и комплексов	-
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ОПК-3.1	Пользуется современными средствами измерения, контроля и обработки экспериментальных данных	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Владеет современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; навыками применения современных информационных технологий для анализа состояния рынка дорожно-строительной отрасли; перспективы развития и возможные направления совершенствования технической эксплуатации	-
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности; принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач проектирования, ремонта и эксплуатации дорожно-строительной техники; разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания дорожно-строительных машин, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии дорожно-строительной техники	-
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-6.1	Применяет для стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла транспортно-технологических машин	-
ПК-1	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	-
ПК-1.1	Разрабатывает программы и методики стандартных испытаний подъемно-транспортных, землеройных и дорожно-строительных машин	-
ПК-2	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации с использованием информационных и цифровых технологий и для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	-
ПК-2.1	Разрабатывает технические документы для производства или модернизации обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	-

ПК-3	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	-
ПК-3.1	Выполняет порученную часть проведения стандартных испытаний подъемно-транспортных, землеройных и дорожно-строительных машин	-
ПК-4	Способен участвовать в осуществлении проверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.	-
ПК-4.1	Способен организовать поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации дорожно-строительной техники	-
ПК-5	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке, с использованием информационных и цифровых технологий, конструкторско-технической документации, новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	-
ПК-5.1	Разрабатывает с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	-
ПК-6	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	-
ПК-6.1	Разрабатывает технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических машин	-
ПК-7	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	-
ПК-7.1	Выполняет работы по разработке документации для технического контроля при исследовании и проектировании наземных транспортно-технологических машин	-
ПК-8	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	-
ПК-8.1	Выполняет основные мероприятия по организации производства и эксплуатации дорожно-строительной техники	-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		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.О.01		История России	УК-5.1
Б1.О.02		Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04		Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05		Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06		Культурология	УК-5.4
Б1.О.07		Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08		Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09		Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12		Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13		Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14		Экология	УК-8.4
Б1.О.15		Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1; ОПК-2.1
Б1.О.16		Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.О.17		Высшая математика	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.18		Гидравлика	УК-1.1
Б1.О.19		Детали машин	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б1.О.20		Информатика	УК-1.1; ОПК-4.1
Б1.О.21		Компьютерная и инженерная графика	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.22		Материаловедение	ОПК-1.1
Б1.О.23		Начертательная геометрия	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.24		Сопротивление материалов	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.25		Теория механизмов и машин	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.26		Теоретическая механика	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.27		Технология конструкционных материалов	ОПК-1.1
Б1.О.28		Физика	ОПК-1.1
Б1.О.29		Химия	ОПК-1.1
Б1.О.30		Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Введение в специальность	ПК-4.1
Б1.В.02		Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.03		Грузоподъемные машины	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.04		Диагностика технического состояния транспортных средств	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1



Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.08	Основы логистики	УК-10.1; ПК-2.1
Б1.В.09	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин	ПК-8.1
Б1.В.10	Основы научных исследований	ПК-3.1
Б1.В.11	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.12	Основы теории наземных транспортно-технологических машин	ПК-5.1
Б1.В.13	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.14	Промышленный транспорт	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.15	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин	ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.16	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1
Б1.В.17	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1
Б1.В.18	Строительные машины и оборудование	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.19	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1; ПК-5.1
Б1.В.20	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1
Б1.В.21	Эксплуатация и обслуживание машин	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1
Б1.В.22	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	ПК-2.1; ПК-8.1
Б1.В.23	Эргономика	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1; ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ	ПК-2.1; ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ	ПК-2.1; ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	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
Б2.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1

	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2.1; УК-6.1; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	УК-6.1; УК-10.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
	Б3.01(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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК		СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	21		2232								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1152									30			2232								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											51,1											52,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											51,7											52,9												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33											28											30,5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7											29,7											32,2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4											2												
дисциплины (модули)				1080	554	208	48	272	26	310	216	30	ТО: 16 Э: 4		972	474	208	48	192	26	343	155	27	ТО: 16 Э: 3		2052	1028	416	96	464	52	653	371	57	ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	2	
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	1	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1	
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк(2)	360	168	80		80	8	102	90	10		5304	123	
8	Б1.О.20	Информатика	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4													Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		4803	1	
9	Б1.О.23	Начертательная геометрия	Эк	144	52	16		32	4	38	54	4												Эк	144	52	16		32	4	38	54	4		4610	1		
10	Б1.О.26	Теоретическая механика												Эк	108	36	16		16	4	36	36	3		Эк	108	36	16		16	4	36	36	3		4609	23	
11	Б1.О.27	Технология конструкционных материалов												За	108	50	16	32		2	54	4	3		За	108	50	16	32		2	54	4	3		4907	2	
12	Б1.О.28	Физика	За	144	66	32	16	16	2	60	18	4		Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		Эк За	288	134	64	32	32	6	100	54	8		4908	12	
13	Б1.О.29	Химия	За	72	34	16	16		2	22	16	2													За	72	34	16	16		2	22	16	2		5406	1	
14	Б1.В.01	Введение в специальность												За	108	50	32		16	2	54	4	3		За	108	50	32		16	2	54	4	3		4604	2	
15	Б1.В.08	Основы логистики												Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		Эк	144	68	32		32	4	49	27	4		4604	2	
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567	
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567	
ПРАКТИКИ			(План)												108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2	4604	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(5) ЗаО(2)										Эк(7) За(11) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ																																						
												1 3/6												6 4/6												8 1/6		

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1082								29	19		1298								35	23		2380								64	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1010								27				1226									33			2236								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,6											51,6											51,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49										49									49															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										26									24															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,8										28									25,9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2									2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	380	192	64	96	28	445	147	27	ТО: 16 Э: 3		972	447	224	48	144	31	378	147	27	ТО: 16 Э: 3		1944	827	416	112	240	59	823	294	54	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5
2	Б1.О.08	Психология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	6
3	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3														ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	5
4	Б1.О.19	Детали машин	КП	72	19			16	3	53		2														КП	72	19			16	3	53		2		4609	45
5	Б1.О.30	Электротехника и электроника	Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4														Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		4701	5
6	Б1.В.03	Грузоподъемные машины												Эк	144	52	32	16		4	65	27	4			Эк	144	52	32	16		4	65	27	4		4604	67
7	Б1.В.04	Диагностика технического состояния транспортных средств												Эк	108	68	32	32		4	13	27	3			Эк	108	68	32	32		4	13	27	3		4604	6
8	Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины	Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5														Эк КР	180	70	32	32		6	74	36	5		4604	5
9	Б1.В.10	Основы научных исследований												Эк	108	36	16		16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4604	6
10	Б1.В.12	Основы теории наземных транспортно-технологических машин												Эк	108	68	32		32	4	13	27	3			Эк	108	68	32		32	4	13	27	3		4604	6
11	Б1.В.14	Промышленный транспорт												За КР	144	68	32		32	4	72	4	4			За КР	144	68	32		32	4	72	4	4		4604	6
12	Б1.В.16	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин	За	108	50	32		16	2	54	4	3														За	108	50	32		16	2	54	4	3		4604	5
13	Б1.В.18	Строительные машины и оборудование												Эк КР	144	54	32		16	6	63	27	4			Эк КР	144	54	32		16	6	63	27	4		4604	6
14	Б1.В.19	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин												За	108	66	32		32	2	38	4	3			За	108	66	32		32	2	38	4	3		4604	6
15	Б1.В.20	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3														Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		4604	5
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод	Эк	144	52	32	16		4	65	27	4														Эк	144	52	32	16		4	65	27	4		4601	5
17	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин	Эк	144	52	32	16		4	65	27	4														Эк	144	52	32	16		4	65	27	4		4601	5
18	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4				За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567
19	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4				За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567
20	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО	36	1			1	35		1			ЗаО(2)	72	2				2	70		2			25678
21	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научных-исследовательской работы)	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1			1	35		1			ЗаО(2)	72	2				2	70		2		4604	5678	
22	ФТД.02	Религиоведение											За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6	
23	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5	
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4	4604	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП КР										Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР(2)										Эк(9) За(9) ЗаО(4) КП КР(3)															
КАНИКУЛЫ			2 3/6										4 4/6										7 1/6															

№		Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр												
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)					1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1118								30			1080								30				2198								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											54												54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54												54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23											26												24,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,7											28,2												26,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																							1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	394	208	96	64	26	470	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	225	112	64	32	17	207	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	619	320	160	96	43	677	324	45	ТО: 24 Э: 6											
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2													Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	7										
2	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3													За	108	50	32		16	2	54	4	3		5102	7										
3	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	18	4	2													За	72	50	32		16	2	18	4	2		5108	7										
4	Б1.В.03	Грузоподъемные машины	КП	72	19			16	3	53		2													КП	72	19			16	3	53		2		4604	67										
5	Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5													Эк	180	68	32	32		4	58	54	5		4604	7										
6	Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов											Эк	108	44	16	24		4	28	36	3			Эк	108	44	16	24		4	28	36	3		4604	8										
7	Б1.В.09	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин											За	72	42	24		16	2	25	5	2			За	72	42	24		16	2	25	5	2		4604	8										
8	Б1.В.11	Основы теории надежности и работоспособности технических систем											Эк	108	44	24		16	4	28	36	3			Эк	108	44	24		16	4	28	36	3		4604	8										
9	Б1.В.13	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5													Эк	180	68	32	32		4	58	54	5		4604	7										
10	Б1.В.21	Эксплуатация и обслуживание машин	За	144	50	32	16		2	75	19	4													За	144	50	32	16		2	75	19	4		4604	7										
11	Б1.В.22	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	Эк	180	52	32	16		4	74	54	5													Эк	180	52	32	16		4	74	54	5		5302	7										
12	Б1.В.23	Эргономика											Эк	108	44	24	16		4	37	27	3			Эк	108	44	24	16		4	37	27	3		4604	8										
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ											За	72	50	24	24		2	18	4	2			За	72	50	24	24		2	18	4	2		4604	8										
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ											За	72	50	24	24		2	18	4	2			За	72	50	24	24		2	18	4	2		4604	8										
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567										
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567										
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4			25678										
18	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	144	2				2	142		4		4604	5678										
ПРАКТИКИ				(План)										216	4				4	208	4	6	4			216	4				4	208	4	6	4												
Б2.О.02.02(П)				Преддипломная практика									ЗаО	216	4				4	208	4	6	4		ЗаО	216	4				4	208	4	6	4	4604	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6												
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6	4604	8										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(7) За(6) ЗаО(3) КП																							
КАНИКУЛЫ																																															
												1 3/6													7 4/6													9 1/6									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				196	250	60	30	30	66	33	33	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6.5%	162	210	57	30	27	60	30	30	52	26	26	41	28	13
Б1.О	Обязательная часть					119	50	30	20	49	27	22	13	11	2	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	7		7	11	3	8	39	15	24	34	21	13
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	3		3				8	1	7	10	2	8
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3				8	1	7	10	2	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	54	51.1	-	54	54	-	51.6	51.6	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	54	51.7	-	54	54	-	49	49	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	34.7	29.7	-	30.8	27.8	-	23.8	28	-	24.7	28.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3706	-	554	540	-	558	510	-	413	480	-	427	224
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				36	-		24	-			-	1	5	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				3935	-	554	564	-	608	560	-	448	519	-	428	254
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.7	-	33	28	-	29	26	-	22	26	-	23	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	6	5	7	3	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	4	2	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	3	1	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.98%												