

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

23.03.02

### 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность Компьютерный инжиниринг транспортных логистических систем  
(профиль):

Кафедра: Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

расчетно-проектный

экспериментально-исследовательский

научно-исследовательский

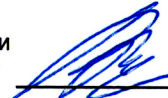
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО


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

 / Гутаревич В. О./


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

 / Кондрахин В. П./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210	7560	7560	717	444	6006	837															
<b>Обязательная часть</b>									119.5	119.5	4302	4302	445	270	3488	369															
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	108	108	6	4	102													4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.02	Гидравлика	5					4	4	144	144	12	8	114	18												4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.О.03	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	10	4	98													4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.04	Детали машин	5			5		7	7	252	252	21	14	195	36												4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18												5203	Английский язык			
+	Б1.О.06	Информатика	1					4	4	144	144	12	8	114	18												4803	Прикладная математика и искусственный интеллект			
+	Б1.О.07	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86													4505	История и право			
+	Б1.О.08	Компьютерная и инженерная графика		3			3	3	108	108	10	6	98						3								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика			
+	Б1.О.09	Высшая математика	12	3				14	14	504	504	40	30	419	45												5304	Высшая математика им.В.В.Пака			
+	Б1.О.10	Материаловедение		4				2	2	72	72	6	4	66													4904	Физическое материаловедение			
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия	1					4.5	4.5	162	162	6	4	147	9												4610	Начертательная геометрия и инженерная графика			
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	9					2	2	72	72	10	4	44	18												4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача			
+	Б1.О.13	Сопrotивление материалов	4	5				7.5	7.5	270	270	20	14	214	36												4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	23					6.5	6.5	234	234	20	12	160	54												4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.15	Теория механизмов и машин	4			4		5	5	180	180	14	10	130	36												4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		3				4	4	144	144	8	6	136													4907	Цветная металлургия и конструкционные материалы			
+	Б1.О.17	Физика	2	1				8	8	288	288	22	16	239	27												4908	Физика			
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62													5305	Физическое воспитание и спорт			
+	Б1.О.19	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18												4801	Философия			
+	Б1.О.20	Химия	2					2	2	72	72	8	4	46	18												5406	Общая, физическая и органическая химия			
+	Б1.О.21	Экология		4				2	2	72	72	10	4	62													5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	5					4	4	144	144	12	8	114	18												4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники			
+	Б1.О.23	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62													4801	Философия			
+	Б1.О.24	Социология и политология		2				2	2	72	72	12	6	60													4801	Философия			
+	Б1.О.25	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62													5405	Русский язык			
+	Б1.О.26	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62													4707	Инженерная педагогика и лингвистика			
+	Б1.О.27	Правоведение		9				2	2	72	72	10	4	62													4801	Философия			
+	Б1.О.28	Экономика предприятия		7				2.5	2.5	90	90	8	6	82													5102	Экономика предприятия и инноватика			
+	Б1.О.29	Менеджмент		8				2.5	2.5	90	90	8	6	82													5108	Менеджмент и хозяйственное право			
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60													5105	Экономическая теория и государственное управление			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									90.5	90.5	3258	3258	272	174	2518	468															
+	Б1.В.01	Введение в специальность		3				3	3	108	108	6	4	102														4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана		
+	Б1.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				2.5	2.5	90	90	8	4	82													4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.В.03	Грузоподъемные машины	8			8		4	4	144	144	12	8	96	36												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.04	Диагностика технического состояния транспортных средств	А					4	4	144	144	12	8	114	18											4	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины	6			6		5	5	180	180	16	10	146	18												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	7					3.5	3.5	126	126	10	6	80	36												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов	9					3	3	108	108	10	6	62	36												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.08	Машины для земляных работ		8				4	4	144	144	10	8	134													4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.09	Основы логистики		5				4	4	144	144	10	8	134													4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.10	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин		9				2	2	72	72	8	6	64													4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	6					3	3	108	108	10	6	62	36												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.12	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	8					3	3	108	108	10	6	62	36												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.13	Основы теории наземных транспортно-технологических машин	4					4	4	144	144	12	8	114	18												4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			

+	Б1.В.14	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	9					4	4	144	144	10	6	116	18								4	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.15	Промышленный транспорт	7			7		3	3	108	108	12	6	78	18							3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.16	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин		6				3	3	108	108	8	6	100								3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.17	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин		6				3	3	108	108	8	6	100								3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.18	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	6					5	5	180	180	12	8	150	18							5		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.19	Строительные машины и оборудование	7			7		3	3	108	108	12	6	78	18							3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.20	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин		8				2.5	2.5	90	90	8	6	82								2.5		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.21	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	5			5		4	4	144	144	12	6	114	18							4		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.22	Функциональная логистика	8					3	3	108	108	10	6	62	36							3		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.23	Эксплуатация и обслуживание машин		7				2.5	2.5	90	90	6	4	84								2.5		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	9					3.5	3.5	126	126	10	6	80	36							3.5		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова			
+	Б1.В.25	Эргономика	A					3	3	108	108	10	6	62	36								3	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>6</b>					<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>36</b>							3.5						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод	6					3.5	3.5	126	126	10	6	80	36							3.5		4601	Энергомеханические системы			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин	6					3.5	3.5	126	126	10	6	80	36							3.5		4601	Энергомеханические системы			
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>A</b>					<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>80</b>									2.5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ	A					2.5	2.5	90	90	10	8	80									2.5	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ	A					2.5	2.5	90	90	10	8	80									2.5	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана			
<b>Блок 2.Практика</b>								21	21	756	756	36		720								4.5	1	8	1.5	6		
<b>Обязательная часть</b>								21	21	756	756	36		720									4.5	1	8	1.5	6	
+	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная		A				6	6	216	216	4		212										6	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: производственно-технологическая		8				6	6	216	216	4		212									6		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана		
+	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	678	9				6	6	216	216	4		212								1.5	1	2	1.5		4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		6				3	3	108	108	24		84								3			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	25		299										9				
+	Б3.01	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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								15	15	540	540	70	32	470				3	3	1	1	7						
+	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		7				3	3	108	108	18	12	90								1	1	1		5305	Физическое воспитание и спорт	
+	ФТД.02	Религиоведение		7				2	2	72	72	10	4	62									2		4801	Философия		
+	ФТД.03	Логика		7				2	2	72	72	10	4	62									2		4801	Философия		
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	12	4	60									2		4801	Философия		
+	ФТД.05	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	20	8	196								3	3		5405	Русский язык		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	240	8640	8640	778	444	7025	837			27	20	25	21.5	29.5	29	18.5	27	18	24.5	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		48.6	32.8	45	35.2	53.1	46.8	33.3	37.8	32.4	31.1	
Контактная работа (акад.час/год)																		216		140		160		114		91		
з.е. на курсах (без факультативов)																			47		46.5		58.5		45.5		42.5	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
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-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ПК-1	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	-
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-3	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	-
ПК-4	Способен участвовать в осуществлении проверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.	-
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-6	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний 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-8	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин	-

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
Б1.0	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; ПК-2
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02	Гидравлика	УК-1
Б1.0.03	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.04	Детали машин	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07	История России	УК-5
Б1.0.08	Компьютерная и инженерная графика	УК-1; ОПК-6
Б1.0.09	Высшая математика	УК-1; ОПК-6
Б1.0.10	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.11	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.13	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.14	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.15	Теория механизмов и машин	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.16	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Философия	УК-5
Б1.0.20	Химия	ОПК-1
Б1.0.21	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.22	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.23	Культурология	УК-5
Б1.0.24	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.25	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.26	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.27	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.28	Экономика предприятия	УК-10
Б1.0.29	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-9; ПК-2
Б1.0.30	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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
Б1.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Грузоподъемные машины	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Диагностика технического состояния транспортных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7

Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Машины для земляных работ	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Основы логистики	УК-10; ПК-2
Б1.В.10	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин	ПК-8
Б1.В.11	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.12	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Основы теории наземных транспортно-технологических машин	ПК-5
Б1.В.14	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.15	Промышленный транспорт	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.16	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин	ПК-2
Б1.В.18	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	ПК-2
Б1.В.19	Строительные машины и оборудование	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин	ПК-2; ПК-5
Б1.В.21	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.22	Функциональная логистика	ПК-8
Б1.В.23	Эксплуатация и обслуживание машин	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	ПК-2; ПК-8
Б1.В.25	Эргономика	ПК-8
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод	ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин	ПК-2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ	ПК-2; ПК-8
Б2	Практика	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
Б2.0	Обязательная часть	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
Б2.0.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.02(П)	Производственная практика: производственно-технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.04(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

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	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-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-2
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5
ФТД.05	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				<b>972</b>								<b>27</b>	20		<b>720</b>									<b>20</b>	22		<b>1692</b>							<b>47</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>720</b>								<b>20</b>			<b>1692</b>							<b>47</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48,6</b>											<b>32,8</b>											<b>40,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>49,5</b>												<b>42,8</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>3,9</b>											<b>3</b>												<b>3,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>6,2</b>											<b>5</b>												<b>5,6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>820</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	ТО: 19 Э: 1		<b>720</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>521</b>	<b>99</b>	<b>20</b>	ТО: 20 Э: 2		<b>1692</b>	<b>216</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>82</b>	<b>1341</b>	<b>135</b>	<b>47</b>	ТО: 39 Э: 3									
1	Б1.О.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	10			4	6	62		2		За	<b>72</b>	10			4	6	62		2		За(2)	<b>144</b>	20			8	12	124		4		5203	1234							
2	Б1.О.06	Информатика	Эк	<b>144</b>	12	4	2	2	4	114	18	4		Эк											Эк	<b>144</b>	12	4	2	2	4	114	18	4		4803	1							
3	Б1.О.07	История России	За	<b>72</b>	30	16		8	6	42		2		ЗаО	<b>72</b>	28	14		8	6	44		2		ЗаО	<b>144</b>	58	30		16	12	86		4		4505	12							
4	Б1.О.09	Высшая математика	Эк	<b>162</b>	16	6		6	4	137	9	4,5		Эк	<b>126</b>	12	4		4	4	78	36	3,5		Эк(2)	<b>288</b>	28	10		10	8	215	45	8		5304	123							
5	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Эк	<b>162</b>	6	2		2	2	147	9	4,5													Эк	<b>162</b>	6	2		2	2	147	9	4,5		4610	1							
6	Б1.О.14	Теоретическая механика												Эк	<b>90</b>	8	2		2	4	64	18	2,5		Эк	<b>90</b>	8	2		2	4	64	18	2,5		4609	23							
7	Б1.О.17	Физика	За	<b>144</b>	10	4	2	2	2	134		4		Эк	<b>144</b>	12	4	2	2	4	105	27	4		Эк За	<b>288</b>	22	8	4	4	6	239	27	8		4908	12							
8	Б1.О.18	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	10			4	6	62		2													За	<b>72</b>	10			4	6	62		2		5305	1							
9	Б1.О.20	Химия												Эк	<b>72</b>	8	2	2		4	46	18	2		Эк	<b>72</b>	8	2	2		4	46	18	2		5406	2							
10	Б1.О.23	Культурология	За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2													За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		4801	1							
11	Б1.О.24	Социология и политология												За	<b>72</b>	12	4		2	6	60		2		За	<b>72</b>	12	4		2	6	60		2		4801	2							
12	Б1.О.25	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		За	<b>72</b>	10	2		2	6	62		2		5405	2							
13	Б1.О.30	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	12	2		4	6	60		2													За	<b>72</b>	12	2		4	6	60		2		5105	1							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>882</b>									<b>24,5</b>	22		<b>1890</b>								<b>52,5</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>								<b>25</b>			<b>774</b>									<b>21,5</b>			<b>1674</b>							<b>46,5</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45</b>											<b>35,2</b>												<b>40,1</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>2,3</b>											<b>2,1</b>												<b>2,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>3,6</b>											<b>3,6</b>												<b>3,6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>900</b>	<b>68</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>778</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	ТО: 19 Э: 1		<b>774</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>594</b>	<b>108</b>	<b>21,5</b>	ТО: 20 Э: 2		<b>1674</b>	<b>140</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>1372</b>	<b>162</b>	<b>46,5</b>	ТО: 39 Э: 3									
1	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4		5203	1234							
2	Б1.О.08	Компьютерная и инженерная графика	За КР	108	10	2		4	4	98		3													За КР	108	10	2		4	4	98		3		4610	3							
3	Б1.О.09	Высшая математика	За	216	12	4		6	2	204		6													За	216	12	4		6	2	204		6		5304	123							
4	Б1.О.10	Материаловедение												За	72	6	2	2		2	66		2		За	72	6	2	2		2	66		2		4904	4							
5	Б1.О.13	Сопротивление материалов												Эк	144	12	4	2	2	4	96	36	4		Эк	144	12	4	2	2	4	96	36	4		4609	45							
6	Б1.О.14	Теоретическая механика	Эк	144	12	4		4	4	96	36	4													Эк	144	12	4		4	4	96	36	4		4609	23							
7	Б1.О.15	Теория механизмов и машин												Эк КР	180	14	6		4	4	130	36	5		Эк КР	180	14	6		4	4	130	36	5		4609	4							
8	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов	За	144	8	2	4		2	136		4													За	144	8	2	4		2	136		4		4907	3							
9	Б1.О.19	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	3							
10	Б1.О.21	Экология												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		5407	4							
11	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	6	2		2	2	102		3													За	108	6	2		2	2	102		3		4604	3							
12	Б1.В.02	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения												За	90	8	2	2		4	82		2,5		За	90	8	2	2		4	82		2,5		4609	4							
13	Б1.В.13	Основы теории наземных транспортно-технологических машин												Эк	144	12	4		4	4	114	18	4		Эк	144	12	4		4	4	114	18	4		4604	4							
14	ФТД.05	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	10	2		2	6	98		3		За	108	10	2		2	6	98		3		За	216	20	4		4	12	196		6		5405	34							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(6) За(9) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1098									30,5	20		1080										30	22		2178									60,5	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									29,5			1044										29			2106								58,5											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,1												46,8												50																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												54													49,5																			
	Ауд. нагр. (ОП)			3												2,6													2,8																			
	Конт. раб. (ОП)			4,8												4,2													4,5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1062	85	24	6	24	31	887	90	29,5	ТО: 18 Э: 2		936	75	20	10	16	29	753	108	26	ТО: 18 Э: 2		1998	160	44	16	40	60	1640	198	55,5	ТО: 36 Э: 4													
1	Б1.О.02	Гидравлика	Эк	144	12	4	2	2	4	114	18	4														Эк	144	12	4	2	2	4	114	18	4		4601	5										
2	Б1.О.03	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3														ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		4502	5										
3	Б1.О.04	Детали машин	Эк КП	252	21	6	2	6	7	195	36	7														Эк КП	252	21	6	2	6	7	195	36	7		4609	5										
4	Б1.О.13	Сопротивление материалов	За	126	8	2		4	2	118		3,5														За	126	8	2		4	2	118		3,5		4609	45										
5	Б1.О.22	Электротехника и электроника	Эк	144	12	4	2	2	4	114	18	4														Эк	144	12	4	2	2	4	114	18	4		4701	5										
6	Б1.О.26	Психология												За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2		4707	6										
7	Б1.В.05	Дорожные и коммунальные машины												Эк КР	180	16	4	4	2	6	146	18	5			Эк КР	180	16	4	4	2	6	146	18	5		4604	6										
8	Б1.В.09	Основы логистики	За	144	10	4		4	2	134		4														За	144	10	4		4	2	134		4		4604	5										
9	Б1.В.11	Основы научных исследований												Эк	108	10	2		4	4	62	36	3			Эк	108	10	2		4	4	62	36	3		4604	6										
10	Б1.В.16	Решение технических задач с применением электронно-вычислительных машин												За	108	8	2	4		2	100		3			За	108	8	2	4		2	100		3		4604	6										
11	Б1.В.17	Силовые агрегаты наземных транспортно-технологических машин												За	108	8	2		4	2	100		3			За	108	8	2		4	2	100		3		4604	6										
12	Б1.В.18	Система автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин												Эк	180	12	4		4	4	150	18	5			Эк	180	12	4		4	4	150	18	5		4604	6										
13	Б1.В.21	Технология машиностроения и производства наземных транспортно-технологических машин	Эк КР	144	12	2		4	6	114	18	4														Эк КР	144	12	2		4	6	114	18	4		4604	5										
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидро- и пневмопривод												Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5			Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5		4601	6										
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидропривод транспортных машин												Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5			Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5		4601	6										
16	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы)												За	54	1				1	53		1,5			За	54	1				1	53		1,5		4604	6789										
17	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		36	6			4	2	30		1			36	6			4	2	30		1				72	12			8	4	60		2		5305	567										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО КП КР											Эк(4) За(4) КР											Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108 24 24 84 3 2											108 24 24 84 3 2																							
	Б2.О.04(У)	Учебная практика: ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2		4604	6									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											9											10												

№	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										
ИТОГО (с факультативами)				<b>918</b>								<b>25,5</b>	20		<b>972</b>									<b>27</b>	24		<b>1890</b>								<b>52,5</b>	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>666</b>								<b>18,5</b>			<b>972</b>									<b>27</b>			<b>1638</b>							<b>45,5</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>33,3</b>											<b>37,8</b>												<b>35,6</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>												<b>45</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>1,8</b>											<b>2,3</b>												<b>2,1</b>																					
	Конт. раб. (ОП)			<b>3,1</b>											<b>3,3</b>												<b>3,2</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>666</b>	<b>55</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>539</b>	<b>72</b>	<b>18,5</b>	ТО: 18Э: 2		<b>756</b>	<b>59</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>589</b>	<b>108</b>	<b>21</b>	ТО: 18Э: 2		<b>1422</b>	<b>114</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>1128</b>	<b>180</b>	<b>39,5</b>	ТО: 36Э: 4													
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	6	2		2	2	102		3														ЗаО	108	6	2		2	2	102		3	4502	7											
2	Б1.О.28	Экономика предприятия	За	90	8	4		2	2	82		2,5														За	90	8	4		2	2	82		2,5	5102	7											
3	Б1.О.29	Менеджмент												За	90	8	4		2	2	82		2,5			За	90	8	4		2	2	82		2,5	5108	8											
4	Б1.В.03	Грузоподъемные машины												Эк КП	144	12	4	4		4	96	36	4			Эк КП	144	12	4	4		4	96	36	4	4604	8											
5	Б1.В.06	Исполнительные механизмы и рабочее оборудование наземных транспортно-технологических машин	Эк	126	10	2	4		4	80	36	3,5														Эк	126	10	2	4		4	80	36	3,5	4604	7											
6	Б1.В.08	Машины для земляных работ												За	144	10	4	4		2	134		4			За	144	10	4	4		2	134		4	4604	8											
7	Б1.В.12	Основы теории надежности и работоспособности технических систем												Эк	108	10	4		2	4	62	36	3			Эк	108	10	4		2	4	62	36	3	4604	8											
8	Б1.В.15	Промышленный транспорт	Эк КР	108	12	2		4	6	78	18	3														Эк КР	108	12	2		4	6	78	18	3	4604	7											
9	Б1.В.19	Строительные машины и оборудование	Эк КР	108	12	4		2	6	78	18	3														Эк КР	108	12	4		2	6	78	18	3	4604	7											
10	Б1.В.20	Теория и расчет ходового и специального оборудования наземных транспортно-технологических машин												За	90	8	2		4	2	82		2,5			За	90	8	2		4	2	82		2,5	4604	8											
11	Б1.В.22	Функциональная логистика												Эк	108	10	4		2	4	62	36	3			Эк	108	10	4		2	4	62	36	3	4604	8											
12	Б1.В.23	Эксплуатация и обслуживание машин	За	90	6	2	2		2	84		2,5														За	90	6	2	2		2	84		2,5	4604	7											
13	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	1				1	35		1		За	72	1				1	71		2			За(2)	108	2			2	106		3	4604	6789												
14	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	6			4	2	30		1														За	36	6			4	2	30		1	5305	567											
15	ФТД.02	Религиоведение	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2	4801	7											
16	ФТД.03	Логика	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2	4801	7											
17	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	12	2		2	8	60		2														За	72	12	2		2	8	60		2	4801	7											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(4) КП											Эк(6) За(11) ЗаО КП КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
Б2.О.02(П) Производственная практика: производственно-технологическая			(План)											ЗаО											ЗаО											4604	8											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											7											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>648</b>								<b>18</b>	20		<b>882</b>									<b>24,5</b>	22		<b>1530</b>								<b>42,5</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>648</b>								<b>18</b>			<b>882</b>									<b>24,5</b>			<b>1530</b>								<b>42,5</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>32,4</b>											<b>31,1</b>												<b>31,8</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>27</b>													<b>40,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>1,8</b>											<b>2,5</b>													<b>2,2</b>											
	Конт. раб. (ОП)			<b>3,3</b>											<b>3,6</b>													<b>3,5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>648</b>	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>481</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>342</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>10</b>			<b>10</b>	<b>256</b>	<b>54</b>	<b>9,5</b>	ТО: 90 Э: 2		<b>990</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>737</b>	<b>162</b>	<b>27,5</b>	ТО: 270 Э: 4			
1	Б1.О.12	Основы охраны труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2														Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	9	
2	Б1.О.27	Правоведение	За	72	10	2		2	6	62		2														За	72	10	2		2	6	62		2		4801	9	
3	Б1.В.04	Диагностика технического состояния транспортных средств												Эк	144	12	4	4			4	114	18	4		Эк	144	12	4	4		4	114	18	4		4604	А	
4	Б1.В.07	Математическое моделирование технических объектов и процессов	Эк	108	10	2	4		4	62	36	3														Эк	108	10	2	4		4	62	36	3		4604	9	
5	Б1.В.10	Основы маркетинга наземных транспортно-технологических машин	За	72	8	4		2	2	64		2														За	72	8	4		2	2	64		2		4604	9	
6	Б1.В.14	Основы теории, расчета и диагностики металлоконструкций наземных транспортно-технологических машин	Эк	144	10	4	2		4	116	18	4														Эк	144	10	4	2		4	116	18	4		4604	9	
7	Б1.В.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин	Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5														Эк	126	10	4	2		4	80	36	3,5		5302	9	
8	Б1.В.25	Эргономика												Эк	108	10	4	2			4	62	36	3		Эк	108	10	4	2		4	62	36	3		4604	А	
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ												За	90	10	4	4			2	80		2,5		За	90	10	4	4		2	80		2,5		4604	А	
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Технология, комплексная механизация и автоматизация строительных работ												За	90	10	4	4			2	80		2,5		За	90	10	4	4		2	80		2,5		4604	А	
11	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	54	1				1	53		1,5														ЗаО	54	1				1	53		1,5		4604	6789	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(2) За										Эк(6) За(3) ЗаО																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная												ЗаО	216	4					4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4	4604	А
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25					25	299		9	7			324	25				25	299		9	7	4604	А
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	1	9	10				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				196	255	47	27	20	52.5	28	24.5	60.5	30.5	30	52.5	25.5	27	42.5	18	24.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	47	27	20	46.5	25	21.5	58.5	29.5	29	45.5	18.5	27	42.5	18	24.5	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6.6%	162	210	47	27	20	46.5	25	21.5	54	29.5	24.5	36.5	17.5	19	26	16.5	9.5	
Б1.О	Обязательная часть					119.5	47	27	20	37	22	15	23.5	21.5	2	8	5.5	2.5	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90.5				9.5	3	6.5	30.5	8	22.5	28.5	12	16.5	22	12.5	9.5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21							4.5		4.5	9	1	8	7.5	1.5	6	
Б2.О	Обязательная часть					21							4.5		4.5	9	1	8	7.5	1.5	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15				6	3	3	2	1	1	7	7					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.9	-	48.6	32.8	-	45	35.2	-	53.1	46.8	-	33.3	37.8	-	32.4	31.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.5	-	36	49.5	-	54	54	-	45	54	-	36	54	-	54	27	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.1	-	6.2	5	-	3.6	3.6	-	4.8	4.2	-	3.1	3.3	-	3.3	3.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				717	-	116	100	-	68	72	-	85	74	-	54	58	-	58	32	
		Блок Б2				36	-			-			-		25	-	1	5	-	1	4	
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				70	-			-	10	10	-	6	6	-	38		-			
		Итого по всем блокам				848	-	116	100	-	78	82	-	91	105	-	93	63	-	59	61	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	2	4	8	4	4	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3		8	5	3	6	2	4	7	3	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1					2	1	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.65%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(216 / 444) * 100\% = 48.65\%$															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((119.5 + 21) / 240.0) * 100\% = 58.5\%$															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.48%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(717 / 7560) * 100\% = 9.48\%$															