

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Артемьев А.А.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Строительные, дорожные машины и оборудование

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2026

Учебный год \_\_\_\_\_

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Наумова Е.Э./

Декан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Мешков В.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Кондратьев А.В./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
	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		
Числа	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		
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										*																*		*																										
II										*																*		*																										
III										*																*		*																										
IV										*																*		*																										
V										*																*		*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	15	30	21		21	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	27
У	Учебная практика		6	6													6
П	Производственная практика					6	6		6	6		6	6				18
Пд	Преддипломная практика														12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	2 3/6	5 2/6	7 5/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	<b>52</b>	28 1/6	23 5/6	<b>52</b>	260									

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>888</b>							<b>23</b>	18		<b>1464</b>							<b>39</b>	24		<b>2352</b>						<b>62</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>888</b>							<b>23</b>			<b>1392</b>							<b>37</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>48</b>										<b>57.6</b>									<b>52.8</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>48</b>									<b>42</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>28</b>									<b>27</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>28</b>									<b>27</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>									<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>390</b>	<b>180</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>330</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1008</b>	<b>420</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>444</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>810</b>	<b>360</b>	<b>165</b>	<b>285</b>	<b>774</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123	
2	Б1.0.02	История России	За	72	60	45		15	12		2		За	72	60	45		15	12		2		За(2)	144	120	90		30	24		4		37	12	
3	Б1.0.03	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	60	30		30	48		3		Эк За	252	120	60		60	96	36	7		24	1234	
4	Б1.0.04	Физика	За	144	60	30	15	15	84		4		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	288	120	60	30	132	36	8		16	123		
5	Б1.0.05	Информатика	За	72	45	15	30		27		2		Эк КР	108	30	15	15		42	36	3		Эк КР	180	75	30	45		69	36	5		29	12	
6	Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45		12	36	3		За КР	108	30		30		78		3		Эк За КР	216	90	15	75		90	36	6		17	12	
7	Б1.0.08	Теоретическая механика											Эк	144	45	15		30	63	36	4		Эк	144	45	15		30	63	36	4		7	23	
8	Б1.0.09	Введение в специальность											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		11	23	
9	Б1.0.10	Материаловедение	Эк КР	144	45	30	15		63	36	4												Эк КР	144	45	30	15		63	36	4		15	1	
10	Б1.0.11	Технология конструкционных материалов											Эк	144	45	30		15	63	36	4		Эк	144	45	30		15	63	36	4		15	2	
11	Б1.0.21	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		43	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456	
14	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2	
15	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		53	2	
<b>ПРАКТИКИ</b>														324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324	180				180	144			ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	11	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) КР										Эк(4) За(8) ЗаО КР(2)										Эк(7) За(14) ЗаО КР(3)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6											7 5/6		

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				888							23	18		1392							37	24		2280							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				888							23			1392							37			2280						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.6										57.6										51.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										28										26										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										28										26										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				828	360	135	60	165	324	144	23	ТО: 15 Э: 3		1008	420	180	120	120	444	144	28	ТО: 15 Э: 3		1836	780	315	180	285	768	288	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4												Эк	144	30			30	78	36	4		42	123
2	Б1.0.03	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3		За	72	45	15		30	27		2		Эк За	180	90	30		60	54	36	5		24	1234
3	Б1.0.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		16	123
4	Б1.0.07	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		30	4
5	Б1.0.08	Теоретическая механика	За	72	45	15		30	27		2												За	72	45	15		30	27		2		7	23
6	Б1.0.09	Введение в специальность	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		11	23
7	Б1.0.12	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3												Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3
8	Б1.0.13	Сопrotивление материалов	За	72	60	30	15	15	12		2		Эк КР	108	45	30		15	27	36	3		Эк За КР	180	105	60	15	30	39	36	5		25	34
9	Б1.0.14	Психология											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		37	4
10	Б1.0.15	Культурология											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		35	4
11	Б1.0.18	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	45	15	15	15	63	36	4		Эк КП	144	45	15	15	15	63	36	4		7	4
12	Б1.0.22	Нормирование точности и технические измерения											За КР	108	30	15		15	78		3		За КР	108	30	15		15	78		3		10	4
13	Б1.0.26	Прикладная теория колебаний											Эк	108	45	15	30		27	36	3		Эк	108	45	15	30		27	36	3		16	4
14	Б1.0.27	Основы научных исследований											За	72	45	15	15	15	27		2		За	72	45	15	15	15	27		2		11	45
15	Б1.0.28	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											За	108	45	15	30		63		3		За	108	45	15	30		63		3		11	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456
17	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456
18	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное проектирование	За	108	45	15	30		63		3												За	108	45	15	30		63		3		10	3
19	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии	За	108	45	15	30		63		3												За	108	45	15	30		63		3		10	3
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая)											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	11	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5)									Эк(4) За(7) ЗаО КП КР(2)									Эк(8) За(12) ЗаО КП КР(2)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6									6 1/6									7 5/6												

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>							<b>29</b>	18		<b>1176</b>							<b>31</b>	24		<b>2280</b>						<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1104</b>							<b>29</b>			<b>1176</b>							<b>31</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>62.4</b>										<b>43.2</b>									<b>52.8</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>48</b>									<b>42</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>22</b>									<b>24.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>22</b>									<b>24.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>									<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>405</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>531</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>792</b>	<b>330</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>318</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>735</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>240</b>	<b>849</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.16	Социология											Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3	35	6		
2	Б1.О.17	Правоведение	За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3												За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3	35	5		
3	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	За	<b>180</b>	60	30	15	15	120		5		Эк КП	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4		Эк За КП	<b>324</b>	105	45	15	45	183	36	9	7	56		
4	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3												ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3	9	5		
5	Б1.О.23	Экономика	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2	38	5		
6	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>36</b>	15	15			21		1		За(2)	<b>72</b>	30	30			42		2	21	56		
7	Б1.О.27	Основы научных исследований	Эк	<b>216</b>	90	30	30	30	90	36	6												Эк	<b>216</b>	90	30	30	30	90	36	6	11	45		
8	Б1.О.29	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк КР	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5												Эк КР	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5	11	5		
9	Б1.О.30	Электротехника, электроника и электропривод	Эк	<b>144</b>	45	30	15		63	36	4												Эк	<b>144</b>	45	30	15		63	36	4	12	5		
10	Б1.О.31	Термодинамика и теплопередача											За	<b>72</b>	45	15	30		27		2		За	<b>72</b>	45	15	30		27		2	8	6		
11	Б1.О.32	Гидравлика и гидропневмопривод											Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4	8	6		
12	Б1.О.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта											Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5		Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5	11	6		
13	Б1.О.34	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За	<b>108</b>	60	30		30	48		3	11	6		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60			21	123456		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60			21	123456		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, конструкторская											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	11	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО КП КР										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП(2) КР(2)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6										7 5/6			

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>936</b>								<b>26</b>	18		<b>1224</b>								<b>34</b>	24		<b>2160</b>							<b>60</b>	42		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>936</b>								<b>26</b>			<b>1224</b>								<b>34</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>											<b>50.4</b>										<b>51.6</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>											<b>48</b>											<b>48</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>28</b>											<b>26</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>28</b>											<b>26</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>336</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>780</b>	<b>375</b>	<b>240</b>	<b>165</b>	<b>768</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.25	Основы российской государственности											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	8		
2	Б1.О.35	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4												Эк КР	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		11	7		
3	Б1.О.36	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк КР	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4												Эк КР	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		10	7		
4	Б1.О.37	Строительные и дорожные машины и оборудование	Эк	<b>180</b>	60	30	30		84	36	5		Эк КП	<b>180</b>	90	30	30	30	54	36	5		Эк(2) КП	<b>360</b>	150	60	60	30	138	72	10		11	78		
5	Б1.В.01	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Эк КР	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		Эк За КР	<b>288</b>	120	60	60		132	36	8		11	78		
6	Б1.В.02	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5												Эк	<b>180</b>	60	30		30	84	36	5		11	7		
7	Б1.В.03	Методология решения изобретательских задач	За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		За	<b>72</b>	45	15		30	27		2		За(2)	<b>216</b>	105	45		60	111		6		11	78		
8	Б1.В.04	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования											Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		11	89		
9	Б1.В.05	Управление техническими системами											За	<b>144</b>	75	45	30		69		4		За	<b>144</b>	75	45	30		69		4		11	8		
10	Б1.В.06	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог											Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		11	89		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6				
Б2.В.03(П)		Производственная практика, научно-исследовательская	ЗаО										ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	11	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КП КР										Эк(8) За(5) ЗаО КП КР(3)												
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6											7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9							з.е.	Неделя	Семестр А							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Академических часов						Контроль			Академических часов						Контроль			Академических часов						з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					<b>1188</b>						<b>33</b>	24			<b>972</b>							<b>27</b>	18			<b>2160</b>						<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1188</b>						<b>33</b>				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49.8</b>																					<b>24.9</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>																					<b>24</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.7</b>																					<b>13.4</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.7</b>																					<b>13.4</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1188</b>	<b>560</b>	<b>280</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>484</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 21 Э: 3													<b>1188</b>	<b>560</b>	<b>280</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>484</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 21 Э: 3		
1	Б1.В.04	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Эк КР	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5														Эк КР	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5		11	89
2	Б1.В.06	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	За КП	<b>180</b>	120	40	40	40	60		5														За КП	<b>180</b>	120	40	40	40	60		5		11	89
3	Б1.В.07	Специальная строительная техника	Эк	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5													Эк	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5		11	9	
4	Б1.В.08	Коммунальные машины	Эк	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5													Эк	<b>180</b>	80	40		40	64	36	5		11	9	
5	Б1.В.09	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	За	<b>144</b>	60	40		20	84		4													За	<b>144</b>	60	40		20	84		4		11	9	
6	Б1.В.10	Патентование	За	<b>180</b>	80	40		40	100		5													За	<b>180</b>	80	40		40	100		5		11	9	
7	Б1.В.11	Технология и комплексная механизация строительства	Эк	<b>144</b>	60	40		20	48	36	4													Эк	<b>144</b>	60	40		20	48	36	4		11	9	
<b>ПРАКТИКИ</b>														648	120			120	528		18	12			648	120			120	528		18	12			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	(План)											ЗаО	648	120			120	528		18	12	ЗаО	648	120			120	528		18	12	11	А	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															324	23			23	301		9	6			324	23			23	301		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	324	23			23	301		9	6	Оц	324	23			23	301		9	6	11	А	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(3) КП КР							ЗаО Оц							Эк(4) За(3) ЗаО КП КР Оц																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2 3/6							5 2/6							7 5/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(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)				263	302	62	23	39	60	23	37	60	29	31	60	26	34	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	23	37	60	23	37	60	29	31	60	26	34	60	33	27
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	4.4%	210	237	51	23	28	51	23	28	51	29	22	51	26	25	33	33	
B1.O	Обязательная часть					170	51	23	28	48	20	28	51	29	22	20	13	7			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67				3	3					31	13	18	33	33	
B2	Практика	17%	83%	0%	42	54	9		9	9		9	9		9		9	18		18	
B2.O	Обязательная часть					9	9		9												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				9		9	9		9		9	18		18	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	48	57.6	-	45.6	57.6	-	62.4	43.2	-	52.8	50.4	-	49.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.4	-	36	48	-	48	48	-	36	48	-	48	48	-	48	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	28	-	24	28	-	27	22	-	24	28	-	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3845	-	420	450	-	390	450	-	435	360	-	360	420	-	560	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2				480	-		180	-		60	-		60	-		60	-		120
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-	23
		Блок ФТД				16	-		16	-			-			-				-	
		Итого по всем блокам				4364	-	420	646	-	390	510	-	435	420	-	360	480	-	560	143
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	12	5	7	9	5	4	5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	2		2	2	1	1	3	2	1	1	1	
		ОЦЕНКА (Оц)																	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.71%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.24%															