

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Строительные, дорожные машины и оборудование

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 915 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
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

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

_____ / Коротков М.А./

Декан

_____ / Мешков В.В./

Зав. кафедрой

_____ / Кондратьев А.В./

Календарный учебный график

Месяц	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									*								ш				к														*				ш															
II									*									ш				к					*										*				ш													
III									*									ш				к					*										*				ш													
IV									*									ш				к					*												ш															

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У Учебная практика		6	6										6
П Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд Преддипломная практика										6	6		6
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 2/6	8	31 3/6
* 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)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов													
Групп													

№	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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1032										27	18		1320										35	24		2352							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960										25			1320										35			2280						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4													52.8												51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48														48											48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27														25											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27														25											26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	405	150	135	120			351	144	25	ТО: 15 Э: 3			936	375	120	105	150			417	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	780	270	240	270			768	288	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	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.О.1.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30			63	36	4														Эк	144	45	15		30			63	36	4		40	1	
3	Б1.О.1.03	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.О.1.04	Физика	За	144	75	30	30	15			69		4		Эк	144	75	30	30	15			33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30			102	36	8		16	123	
5	Б1.О.1.05	Информатика	За	72	45	15	30				27		2		Эк КР	108	30	15	15				42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45				69	36	5		29	12	
6	Б1.О.1.06	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.О.1.07	Химия	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30				48	36	4		30	1	
8	Б1.О.1.08	Теоретическая механика													Эк	144	45	15		30			63	36	4		Эк	144	45	15		30			63	36	4		7	23	
9	Б1.О.1.09	Введению в профессию													За	144	45	15		30			99		4		За	144	45	15		30			99		4		11	23	
10	Б1.О.1.10	Материаловедение													Эк	108	45	15	30				27	36	3		Эк	108	45	15	30				27	36	3		15	2	
11	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		43	1	
12	Б1.В.1.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.1.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	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4			32		1														За	36	4			4			32		1		54	1	
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1														За	36	4			4			32		1		54	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324	324										324										9	6		324	324						324		9	6		11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				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																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																																						
ИТОГО (с факультативами)				960																	25		18														35		24											2280										60		42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960																	25																35													2280								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4																																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																																																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																																																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	360	135	60	165			396	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	375	165	75	135			417	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	735	300	135	300			813	288	51	ТО: 30 Э: 6																								
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30			78	36	4									Эк	144	30			30				78	36	4												42	123																
2	Б1.О.1.03	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.О.1.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15			48	36	4									Эк	144	60	30	15	15			48	36	4											16	123																		
4	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	За	72	45	15		30			27		2									За	72	45	15		30			27		2											7	23																		
5	Б1.О.1.09	Введению в профессию	За	108	30	15		15			78		3									За	108	30	15		15			78		3											11	23																		
6	Б1.О.1.11	Философия	Эк	108	45	15		30			27	36	3									Эк	108	45	15		30			27	36	3											37	3																		
7	Б1.О.1.12	Сопротивление материалов	За	108	60	30	15	15			48		3		Эк КР	144	45	30		15			63	36	4		Эк За КР	252	105	60	15	30			111	36	7				25	34																				
8	Б1.О.1.13	Психология													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2						37	4																		
9	Б1.О.1.14	Культурология													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2						35	4																		
10	Б1.О.1.15	Теория механизмов и машин													Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4		Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4						7	4																		
11	Б1.О.1.16	Технология конструкционных материалов													Эк	144	45	15	30				63	36	4		Эк	144	45	15	30				63	36	4						15	4																		
12	Б1.О.1.17	Основы научных исследований													За	72	45	15		30			27		2		За	72	45	15		30			27		2						11	45																		
13	Б1.О.1.18	Прикладная теория колебаний													За	72	45	15	30				27		2		За	72	45	15	30				27		2						16	4																		
14	Б1.В.1.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																				
15	Б1.В.1.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																				
16	Б1.В.1.ДВ.02.01	Компьютерное проектирование	За	108	45	15	30				63		3									За	108	45	15	30				63		3										10	3																			
17	Б1.В.1.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии	За	108	45	15	30				63		3									За	108	45	15	30				63		3										3																				
18	Б1.В.1.ДВ.03.01	Технические основы создания машин													Эк	144	45	30		15			63	36	4		Эк	144	45	30		15			63	36	4						11	4																		
19	Б1.В.1.ДВ.03.02	Системный анализ и оптимизация проектирование													Эк	144	45	30		15			63	36	4		Эк	144	45	30		15			63	36	4						11	4																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(8) За(11) КР(2)																																				
ПРАКТИКИ			(План)												324								324		9	6		324							324		9	6			324		9	6																		
Б2.В.01(П)	Производственная практика, производственно-технологическая													ЗаО	324							324		9	6		ЗаО	324						324		9	6			324		9	6		11	4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																											
КАНИКУЛЫ				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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)				900									25	17		1260										35	25		2160									60	42																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			1260										35			2160								60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												47.1													48.8																												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72													23												36																												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													23												25.5																												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28													23												25.5																												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		28													23												25.5																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	420	210	120	90				336	144	25	ТО: 15 Э: 2	612	299	156	39	104					313	17	ТО: 13 Э: 2	1512	719	366	159	194			649	144	42	ТО: 28 Э: 2																			
1	Б1.О.1.25	Электротехника, электроника и электропривод	За	108	60	30	30							3														За	108	60	30	30				48		3		12	7																
2	Б1.О.1.28	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Эк КР	144	60	30	15	15						4														Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		11	7																
3	Б1.О.1.29	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	144	60	30	15	15						4														Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		11	7																
4	Б1.В.1.04	Модуль "Теория наземных транспортно-технологических машин"	Эк КП	180	75	30	15	30						5														Эк КП	180	75	30	15	30			69	36	5		11	67																
5	Б1.В.1.05	Методология решения изобретательских задач	За	108	60	30		30						3														За	108	60	30		30			48		3		11	7																
6	Б1.В.1.06	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	За	108	60	30	30							3		За	72	52	26		26				20	2		За(2)	180	112	56	30	26			68		5		11	78																
7	Б1.В.1.07	Управление техническими системами														За	108	52	26	26				56	3			За	108	52	26	26			56		3		11	8																	
8	Б1.В.1.08	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	Эк	108	45	30	15							3		За КП	108	52	26	13	13			56	3			Эк За КП	216	97	56	28	13			83	36	6		11	78																
9	Б1.В.1.09	Специальная строительная техника														За	108	39	26		13			69	3			За	108	39	26	13			69		3		11	8																	
10	Б1.В.1.10	Коммунальные машины														За	108	52	26		26			56	3			За	108	52	26		26			56		3		11	8																
11	Б1.В.1.11	Патентование														За	108	52	26		26			56	3			За	108	52	26		26			56		3		11	8																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП КР(2)											За(6) КП											Эк(4) За(9) КП(2) КР(2)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324							324	9	6		ЗаО	324						324	9	6		11	8																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Оц	324							324	9	6		Оц	324					324	9	6		11	8																		
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 2/6																						8										

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				194	242	62	27	35	60	25	35	60	26	34	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	25	35	60	25	35	60	26	34	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	12.7%	162	195	51	25	26	51	25	26	51	26	25	42	25	17	
Б1.О.1	Обязательная часть					140	49	23	26	44	22	22	36	22	14	11	11		
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	2	2		7	3	4	15	4	11	31	14	17	
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	52.8	50.4	-	50.4	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	72		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.6	-	27	25	-	24	25	-	26	26	-	28	23	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3194	-	435	405	-	390	405	-	420	420	-	420	299	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3526	-	443	729	-	390	405	-	420	420	-	420	299	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		11	5	6	11	6	5	9	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	1		1			1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2		2		2	4	2	2	2	2	
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.28%													