

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Мешков В.В./

Зав. кафедрой _____ / Кондратьев А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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)				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													24												25.5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27													24												25.5																					
	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	360	120	105	135				432	144	26	ТО: 15 Э: 3	1836	765	270	240	255			783	288	51	ТО: 30 Э: 6											
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30			30					42		2		За	72	30			30				42		2		За(2)	144	60			60			84		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								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		10	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																		324	324								9	6			324	324					324			9	6									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324	324												ЗаО	324	324								9	6	ЗаО	324	324					324			9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																		
КАНИКУЛЫ																																																		
															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	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)				996									26	18		1284									34	24		2280									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996									26			1284									34			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8												50.4												51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48												48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												26												26.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												26												26.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	405	195	105	105			387	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	390	180	90	120			366	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	795	375	195	225			753	288	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.17	Основы научных исследований	За	72	60	30	15	15			12		2															За	72	60	30	15	15			12			2	
2	Б1.О.1.19	Детали машин и основы конструирования	За КР	144	60	30	15	15			84		4		Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк За КР	252	105	45	15	45			111	36	7		7	56
3	Б1.О.1.20	Правоведение	За	108	30	15		15			78		3														За	108	30	15		15			78		3		35	5
4	Б1.О.1.21	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15			27	36	3														Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	5
5	Б1.О.1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	144	60	30	30				48	36	4														Эк КР	144	60	30	30			48	36	4		10	5	
6	Б1.О.1.23	Социология													Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15		42	36	3		35	6	
7	Б1.О.1.25	Термодинамика и теплопередача													За	108	45	15	30				63		3		За	108	45	15	30			63		3		8	6	
8	Б1.О.1.26	Гидравлика и гидропривопривод	Эк	108	45	15	30				27	36	3														Эк	108	45	15	30			27	36	3		8	5	
9	Б1.О.1.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта													Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		11	6
10	Б1.О.1.29	Экономика	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15		42		2		38	5	
11	Б1.О.1.30	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1		За	36	15	15					21		1		За(2)	72	30	30				42		2		21	56	
12	Б1.В.1.02	Технология производства ПТСДСО													Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		10	6
13	Б1.В.1.03	Конструкции ПТСДСО													За	108	60	30		30			48		3		За	108	60	30		30		48		3		11	6	
14	Б1.В.1.11	Технология и комплексная механизация строительства	Эк	144	60	30		30			48	36	4														Эк	144	60	30		30		48	36	4		11	5	
15	Б1.В.1.12	Модуль "Теория наземных транспортно-технологических машин"													За	144	75	30	30	15			69		4		За	144	75	30	30	15		69		4		11	67	
16	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	
17	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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(11) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная														ЗаО											ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов										з.е.	Неделя	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	Кон такт.			Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17		1296								36	25		2160								60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4									ТО: 15 Э: 2		49.9									ТО: 13 Э: 2		50.2									ТО: 28 Э: 2					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										23									27																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.5										23									25.3																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.5										23									25.3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	412	206	105	101			344	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	299	156	39	104			349		18	ТО: 13 Э: 2		1512	711	362	144	205			693	108	42	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.1.24	Электротехника, электроника и электропривод	За	108	60	30	30				48		3																За	108	60	30	30			48			3	
2	Б1.О.1.28	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4														Эк КР	144	60	30	15	15		48	36	4		11	7	
3	Б1.В.1.04	Методология решения изобретательских задач	За	108	60	30		30			48		3														За	108	60	30		30		48		3		11	7	
4	Б1.В.1.05	Эксплуатация и ремонт ДТСДСО	За	108	60	30	30				48		3		За	72	52	26		26			20		2		За(2)	180	112	56	30	26		68		5		11	78	
5	Б1.В.1.06	Управление техническими системами													За	108	52	26	26			56		3			За	108	52	26	26		56		3		11	8		
6	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для строительства и содержания дорог	Эк	108	45	30	15				27	36	3		За КП	108	52	26	13	13		56		3			Эк За КП	216	97	56	28	13		83	36	6		11	78	
7	Б1.В.1.08	Специальная строительная техника													За	108	39	26		13		69		3			За	108	39	26		13		69		3		11	8	
8	Б1.В.1.09	Коммунальные машины													За	144	52	26		26		92		4			За	144	52	26		26		92		4		11	8	
9	Б1.В.1.10	Патентоведение													За	108	52	26		26		56		3			За	108	52	26		26		56		3		11	8	
10	Б1.В.1.12	Модуль "Теория наземных транспортно-технологических машин"	Эк КП	180	75	30	15	30			69	36	5														Эк КП	180	75	30	15	30		69	36	5		11	67	
11	Б1.В.1.ДВ.04.01	Технические основы создания машин	За	108	52	26		26			56		3														За	108	52	26		26		56		3		11	7	
12	Б1.В.1.ДВ.04.02	Система автоматизированного проектирования ПТСДСО	За	108	52	26		26			56		3														За	108	52	26		26		56		3		11	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КП КР											За(6) КП											Эк(3) За(10) КП(2) КР														
ПРАКТИКИ																																								
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика			(План)												ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324						324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108						108		3	2	Эк	108						108		3	2				
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															Оц	216						216		6	4	Оц	216						216		6	4				
КАНИКУЛЫ																																								
				1 4/6											6 1/6											7 5/6														

		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	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	25	35	60	25	35	60	26	34	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	16.9%	162	195	51	25	26	51	25	26	51	26	25	42	24	18	
Б1.О.1	Обязательная часть					136	49	23	26	44	22	22	36	22	14	7	7		
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	2	2		7	3	4	15	4	11	35	17	18	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	52.8	50.4	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	27	24	-	25	25	-	27	26	-	27.5	23	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3201	-	435	390	-	405	405	-	435	420	-	412	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					3533	-	443	714	-	405	405	-	435	420	-	412	299	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		11	5	6	11	6	5	10	4	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	1	1
	ОЦЕНКА (Оц)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.27%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.37%													