

Утверждаю
Первый проректор
профессор

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"21 06 2017" 

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
профиль/специализация: Автомобильный сервис и фирменное обслуживание

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
Число недель теоретического обучения в семестре																																
18	18	18	18	18	18	18	10																									
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		

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103					4	12	3	² ₂ ² ₇₂	⁴ ₄ ⁴ ₁₀₈	⁴ ₄ ⁴ ₁₀₈	² ₂ ² ₇₂								ИЯ ТФ	
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		Д3			² ₃ ³ ₁₀₈	¹ ₁ ¹ ₁₀₈									Философии	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	66	36		18		2	10	42						1	² ₃ ³ ₁₀₈	¹ ₁ ¹ ₁₀₈											ТГП	
4	История	Б1.4	3	108	61	36		18	18	2	5	47				2	2			² ₃ ³ ₁₀₈	¹ ₁ ¹ ₁₀₈										ИиП	
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	45	18		18	10	2	7	27				3		3			¹ ₂ ² ₇₂	¹ ₁ ¹ ₁₀₈									ЭТПЭ	
6	Маркетинг	Б1.6	3	108	78	36		36	18	2	4	30						5					² ₄ ³ ₁₀₈								МиС	
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	331	144		144	18	4	39	137			12	12	12		⁴ ₈ ⁷ ₂₅₂	⁴ ₈ ⁶ ₂₁₆	⁴ ₄ ⁴ ₁₀₈									ВМ		
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		² ₄ ⁴ ₁₄₄	² ₂ ² ₁₀₈											АиМЛ	
9	Химия	Б1.9	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1		1		¹ ₃ ³ ₁₀₈	¹ ₁ ¹ ₁₀₈												ХХТ
10	Физика	Б1.10	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			23	1	23	1	² ₂ ² ₇₂	³ ₇ ⁵ ₁₈₀	¹ ₁ ¹ ₁₀₈	³ ₇ ⁵ ₁₈₀									ОФ	

УЧ. ЛФ

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
11	Информатика	Б1.11	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1	1 4 3 4 144											ПТМ
12	Введение в направление	Б1.12	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	1 2 1 2 72											ТМС
13	Безопасность жизнедеятельности	Б1.13	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							2 3 1 3 108					БТ
14	Инженерная графика	Б1.14	6	216	124	36	72		24	4	12	92			3	2-2	3	2	1 3 2 1 3 2 3 108 3 108											ИГ
15	Сопротивление материалов	Б1.15	3	108	68	36	8	18	8	2	4	40			4		4					2 3, 0,5 5 1 3 108								ПЛА
16	Теория машин и механизмов	Б1.16	2	72	60	18	18	18	8	2	4	12			4			4				1 3 1 2 72								ПТМ
17	Детали машин и основы конструирования	Б1.17	4	144	80	36	18	18	6	2	6	64	5				5						2 4 1 4 144							ПТМ
18	Теплотехника	Б1.18	2	72	42	18	18		4	2	4	30				4-2		4				1 2 1 2 72								ТТФ
19	Материаловедение	Б1.19	5	180	119	72	36		8	4	7	61			3		4	3			2 3 1 2 3 1 2 72 3 108									ММ
20	Электротехника	Б1.20	3	108	61	18	18	18	8	2	5	47			3		3				1 3 1 3 108									ЭЭ
21	Нормирование точности и технические измерения	Б1.21	3	108	60	36	18		6	2	4	48			5	5	5						2 3 1 3 108							ТМС
22	Электротехника и электрооборудование транспортных средств	Б1.22	2	72	42	18	18		4	2	4	30				4-2		4				1 2 1 2 72								ЗАПУ
23	Основы технологии производства и ремонта транспортных средств	Б1.23	3	108	63	18	18	18	12	2	7	45			4		4					1 3 1 3 108								ТМС
24	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автосервиса	Б1.24	6	216	88	28		46	22	4	10	128	8		7			7 8							1 3 2 1 2 1 4 144 2 72					ТМС

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2		1 3 2 3 108											ИиП РЯз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																													РЯз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																													ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	66	18		36	40	2	10	42				5		5					1 3 2 3 108								ПиП СРСА
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																													СРСА
26.2	Организационная психология	Б1.26.2																													ПиП

Вариативная часть

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
27	Силовые агрегаты	Б1.В1.27	2	72	44	18	18		10	2	6	28				4-2	4					1 2 1 2 72								ТМС
28	Эксплуатационные материалы	Б1.В1.28	5	180	84	36	18	18	8	2	10	96				6	6							2 4 1 5 180						ТМС
29	Гидравлика и гидропневмопривод	Б1.В1.29	3	108	61	36	18		6	2	5	47				5-2		5					2 3 1 3 108							ПТМ
30	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	Б1.В1.30	7	252	131	54		54	12	4	19	121		6			6	5					2 4 2 3 108	1 2 1 4 144						ТМС
31	Деловой иностранный язык	Б1.В1.31	3	108	61			54	44	2	5	47						6						3 3 3 108						ИЯ ТФ
32	Транспортное право	Б1.В1.32	2	72	45	18		18	16	2	7	27						6						1 2 1 2 72						ГПП
33	Экология	Б1.В1.33	2	72	42	36			30	2	4	30			7		7								2 2 2 72					ИПЭ
34	Теоретическая механика	Б1.В1.34	5	180	123	36		72	8	4	11	57			3 4		3	4			1 3 2 3 108	1 3 2 2 72								ПЛА
35	Основы теории надежности	Б1.В1.35	2	72	45	18		18	10	2	7	27				5-3		5					1 2 1 2 72							ПЛА
36	Математика (специальные главы)	Б1.В1.36	3	108	61	18		36	16	2	5	47			3	3		3				1 3 2 3 108								ВМ
37	Гидравлические и пневматические системы транспортных средств	Б1.В1.37	2	72	45	18	18		4	2	7	27			7		7								1 2 1 2 72					ТМС
38	Основы работоспособности технических систем	Б1.В1.38	3	108	45	18		18	12	2	7	63			7		7								1 2 1 3 108					ПЛА
39	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса	Б1.В1.39	4	144	86	36		36	16	4	10	58			7		7	6						1 2 1 2 72	1 2 1 2 72					ТМС
40	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.40	4	144	48	18		18	20	2	10	96			6		6							1 2 1 4 144						ТМС
41	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	Б1.В1.41	3	108	48	18		18	8	2	10	60			7		7								1 2 1 3 108					ТМС
42	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	Б1.В1.42	3	108	48	18	18		8	2	10	60		7			7								1 2 1 3 108					ТМС
43	Рабочие процессы и основы расчета энергетических установок и транспортно-технологического оборудования	Б1.В1.43	2	72	62	36	18			2	6	10			5			5					2 3 1 2 72							ТТФ
44	Техническая эксплуатация автомобилей	Б1.В1.44	4	144	64	36	18			2	8	80			6		6							2 3 1 4 144						ТМС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Химические основы получения и эксплуатация автомобильных материалов	Б1.В2.45.1	3	108	44	18	18		10	2	6	64			5		5						1 2 1 3 108							ТМС
45.2	Основы научных исследований	Б1.В2.45.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

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
46.1	Компьютерное моделирование оснастки станций технического обслуживания	Б1.Б2.46.1	2	72	42			36	20	2	4	30			2			2		2 2 2 72										ТМС
46.2	Компьютерное моделирование нестандартного оборудования станций технического обслуживания	Б1.Б2.46.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

47.1	Математическое моделирование тепловых процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.Б2.47.1	3	108	45	18		18	12	2	7	63			7			7							1 2 1 3 108					ТТФ
47.2	Математическое моделирование транспортных средств	Б1.Б2.47.2																												ТТФ

По выбору 1 из 2

48.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	Б1.Б2.48.1	5	180	48	18		18	12	2	10	132			7			7							1 2 1 5 180					ТМС
48.2	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	Б1.Б2.48.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

49.1	Особенности технической эксплуатации автомобилей иностранного производства	Б1.Б2.49.1	3	108	40	10		10	12	2	18	68			8			8								1 2 1 3 108				ТМС
49.2	Технология и организация диагностики автотранспортных средств	Б1.Б2.49.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

50.1	Технология сборки и монтажа	Б1.Б2.50.1	7	252	42	10		10	12	2	20	210		8			8									1 2 1 7 252				ТМС
50.2	Оборудование предприятий автосервиса	Б1.Б2.50.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

51.1	Тенденции развития двигателей и автомобилей	Б1.Б2.51.1	4	144	33	10		10	8	2	11	111					8									1 2 1 4 144				ТМС
51.2	Газовые двигатели и газобаллонное оборудование автомобилей	Б1.Б2.51.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

52	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.52	3	108	80	36		36	12	2	6	28			4			4				2 4 2 3 108								КМ ЭТПЭ
52.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.52.1																												ЭТПЭ
52.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.52.2																												КМ

Многосеместровые модули

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	
53	Физическая культура и спорт	Б1.53	2	400	400			400	272										1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"																															
53.1	Физическая культура	Б1.53.1	2	72	72			72	72										2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"																															
53.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.53.2		328	328			328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10					ФВ

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

54	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1	Б2.В1.54	6	216	4				4	212								Д2 Д3		3 108	3 108											ТМС
55	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.В1.55	3	108	2				2	106								1	3 108													ТМС
56	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2	Б2.В1.56	4	144	2				2	142								5					4 144									ТМС

Вариативная часть. Производственная практика

57	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.57	6	216	2				2	214								Д4				6 216									ТМС
58	Производственная практика: производственно-технологическая практика	Б2.В1.58	6	216	2				2	214								Д6					6 216								ТМС
59	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.59	8	288	2				2	286								Д8								8 288					ТМС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

60	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.60	6	216						216																6 216					ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	-----

Факультативные дисциплины

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

61	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.61	3	108	62	18		36	18	2	6	46			6			Д6							¹ 3	² 108						Филологи и
62	Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение в автосервисе	Ф.В1.62	3	108	29	18				2	9	79						7							¹ 3	¹ 108						ТМС

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ТА-401, ТА-501, ТА-601, ТА-701

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен



Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3780 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 39,6

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		28	29,5	30,5	27,5	28	18	22	8				
Часов всего в неделю		58,5	54,5	57	46	56,5	50	59,7	55				
Часов в сессию в неделю		33	33	45	54	33	54	48	36				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	48				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	27	3	3	4	5	3	4	4	1				
Зачетов	44	6	5	6	6	7	4	6	4				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	1	0	0	1				
Курсовых работ	3	0	0	0	0	0	1	1	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	34	5	3	6	5	3	3	8	1				
Контрольных работ	25	2	5	3	6	7	1	1	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	201
Базовая часть	112
Вариативная часть	89
в том числе по выбору	27
Блок 2. Практики	33
Вариативная часть	33
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан механико-технологического факультета
 Заведующий кафедрой технологии машиностроения

Рахимьянов Х. М.
 Янпольский В. В.
 Рахимьянов Х. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом механико-технологического факультета, протокол №5 от 21.06.2017