

Утверждаю
Первый проректор
доцент

" 25 "

Янпольский В.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 2021 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
				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	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
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)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	234				216	72	8	10	126					4	123	2 2 2 72	4 4 3 108	4 4 3 108	2 2 2 72									ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	58	36			18	12	2	2	50				3		ДЗ			2 3 1 3 108										Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	58	36			18		2	2	50						1	2 3 1 3 108												Правоведения
4	История (история России, всеобщая история)	Б1.4	3	108	60	36			18	18	2	4	48				2	2			2 3 1 3 108											ИиП
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	40	18			18	10	2	2	32				3		3				1 2 1 2 72									ЭТПЭ
6	Маркетинг	Б1.6	3	108	76	36			36	18	2	2	32						8							2 4 2 3 108						МиС
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	304	144			144	18	4	12	164			12	12	12		4 8 4 7 252	4 8 4 6 216											ВМ
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	80	36			36	18	2	6	64			1		1		2 4 2 4 144												АиМЛ
9	Химия	Б1.9	3	108	50	18	18	8			2	4	58			1		1		1 2, 1 5 0,5 3 108												ХХТ
10	Физика	Б1.10	12	432	284	108	36		124	18	6	10	148			23	1	23	1	2 2 2 72	3 6, 1 5 2,5 5 180	3 6, 1 5 2,5 5 180										ОФ

УУ: [подпись]

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	50	18	26		18	2	4	94			1			1	1 2, 1,5 5 4 144											ПТМ
12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.12	3	108	58	36		18		2	2	50				7		7							2 3 1 3 108					БТ
13	Инженерная графика	Б1.13	6	216	118	36	72		24	4	6	98			3	2-2	3	2		1 3 2 1 3 2 3 108 3 108										ИГ
14	Сопротивление материалов	Б1.14	5	180	118	54	18	36	8	4	6	62			4		4	5				2 3 1 3 1 3 108 2 72								ПЛА
15	Теория машин и механизмов	Б1.15	3	108	58	18	18	18	8	2	2	50			4			4				1 3 1 3 108								ПТМ
16	Детали машин и основы конструирования	Б1.16	4	144	78	36	18	18	6	2	4	66	5				5					2 4 1 4 144								ПТМ
17	Теплотехника	Б1.17	3	108	40	18	18		4	2	2	68				2-2		2		1 2 1 3 108										ТТФ
18	Материаловедение	Б1.18	5	180	118	72	36		8	4	6	62			3		4	3			2 3 1 2 3 1 2 72 3 108									ММ
19	Электротехника и электроника	Б1.19	5	180	100	36	36	18	8	4	6	80			3 4		3	4			1 3 1 1 1 3 108 2 72									ЭЭ
20	Технология машиностроения	Б1.20	11	396	138	72	36	18	18	4	8	258	6				6	7						3 4 1 3 2 5 180 6 216						ТМС
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	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автосервиса	Б1.22	5	180	82	28		46	22	4	4	98	8		7			7 8							1 3 2 2 1 3 108 2 72					ТМС

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	62	18		36	16	2	6	46				2		2		1 3 2 3 108											ИиП РЯз
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																													РЯз
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																													ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	62	18		36	40	2	6	46				5		5					1 3 2 3 108								ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																													СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																													ПиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

25	Силовые агрегаты	Б1.В1.25	4	144	60	18	18	18	10	2	4	84				4-2	4					1 3 1 4 144									ТМС
26	Эксплуатационные материалы	Б1.В1.26	3	108	58	36	18		8	2	2	50				5		Д5					2 3 1 3 108								ТМС

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	Технологическая оснастка	Б1.В1.27	6	216	44	18		18	14	2	6	172	7				7								¹ ² ⁶ 216						ТМС	
28	Гидравлика	Б1.В1.28	3	108	60	36	18		6	2	4	48			6		6							² ³ ³ 108							ПТМ	
29	Оборудование и инструменты авторемонтного производства	Б1.В1.29	4	144	60	36		18	10	2	4	84				5	5					² ³ ⁴ 144									ТМС	
30	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	Б1.В1.30	7	252	118	54		54	12	4	6	134		6			6	5				² ³ 108	¹ ² ⁴ 144								ТМС	
31	Экология	Б1.В1.31	3	108	58	18		36	18	2	2	50			7			7							¹ ³ ³ 108						ИПЭ	
32	Теоретическая механика	Б1.В1.32	5	180	118	36		72	8	4	6	62			3 4		3	4			¹ ³ ³ 108	¹ ³ ² 72									ПЛА	
33	Математика (специальные главы)	Б1.В1.33	3	108	58	18		36	16	2	2	50			3	3		3			¹ ³ ³ 108										ВМ	
34	Гидравлические и пневматические системы транспортных средств	Б1.В1.34	3	108	40	18	18		4	2	2	68			7			7							¹ ² ³ 108						ТМС	
35	Основы работоспособности технических систем	Б1.В1.35	4	144	48	20		20	12	2	6	96			8		8										² ⁴ ⁴ 144					ПЛА
36	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса	Б1.В1.36	3	108	40	18		18	16	2	2	68			6			6						¹ ² ³ 108							ТМС	
37	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.37	3	108	42	18		18	20	2	4	66			6		6							¹ ² ³ 108							ТМС	
38	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	Б1.В1.38	4	144	44	18		18	8	2	6	100			5		5						¹ ² ⁴ 144								ТМС	
39	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	Б1.В1.39	4	144	44	18	18		8	2	6	100		7			7								¹ ² ⁴ 144						ТМС	
40	Техническая эксплуатация автомобилей	Б1.В1.40	3	108	58	36	18		12	2	2	50			6			6						² ³ ³ 108							ТМС	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

41.1	Химические основы получения и эксплуатация автомобильных материалов	Б1.В2.41.1	3	108	40	18	18		10	2	2	68			5		5						1 2 1 3 108								ТМС
41.2	Основы научных исследований	Б1.В2.41.2																													ТМС

По выбору 1 из 2

42.1	Компьютерное моделирование оснастки станций технического обслуживания	Б1.В2.42.1	3	108	40			36	20	2	2	68			2		2			2 2 3 108											ТМС
42.2	Компьютерное моделирование нестандартного оборудования станций технического обслуживания	Б1.В2.42.2																													ТМС

По выбору 1 из 2

43.1	Математическое моделирование тепловых процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.В2.43.1	3	108	40	18		18	12	2	2	68			7		7							1 2 1 3 108							ТТФ
------	---	------------	---	-----	----	----	--	----	----	---	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	-----

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
43.2	Математическое моделирование транспортных средств	Б1.Б2.43.2																												ТТФ

По выбору 1 из 2

44.1	Технология сборки и монтажа	Б1.Б2.44.1	3	108	24	10		10	12	2	2	84			6			6							¹ 2 ¹ 3 108					ТМС
44.2	Оборудование предприятий автосервиса	Б1.Б2.44.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

45.1	Тенденции развития двигателей и автомобилей	Б1.Б2.45.1	6	216	26	10		10	8	2	4	190					8									¹ 2 ¹ 6 216				ТМС
45.2	Газовые двигатели и газобаллонное оборудование автомобилей	Б1.Б2.45.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

46.1	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	Б1.Б2.46.1	3	108	40	18		18	12	2	2	68			4		4					¹ 2 ¹ 3 108								ТМС
46.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	Б1.Б2.46.2																												ТМС

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

47	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.47	3	108	80	36		36	12	2	6	28			4		4					² 4 ² 3 108								КМ ЭТПЭ
47.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.47.1																												ЭТПЭ
47.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.47.2																												КМ

Многосеместровые модули

48	Физическая культура и спорт	Б1.48	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
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

48.1	Физическая культура	Б1.48.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36									ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Часть модуля "Физическая культура и спорт" (элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

48.2	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.Б1.48.2		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
------	---	------------	--	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

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

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

49	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.49	4	144	2					2		142						Д1														ТМС
50	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.50	3	108	2					2		106						Д3														ТМС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

51	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В1.51	6	216	2					2		214						Д4														ТМС
52	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б2.В1.52	6	216	2					2		214						Д6														ТМС
53	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.53	5	180	2					2		178						Д8														ТМС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

54	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.54	9	324								324																				ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Факультативные дисциплины

55	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.55	3	108	58	18		36	18	2	2	50			6			Д6														Филология
56	Проектная деятельность	Ф.В1.56	6	216	117			108		6	3	99						5 6 7														ТМС

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
3.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-121

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 3700

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	31	29	30	31	29				
Часов аудиторных в неделю		24	31,5	30,5	25	27	18	20	12				
Часов всего в неделю		56,5	56,5	57	49	58	54	63,2	52,3				
Часов в сессию в неделю		33	33	45	45	36	54	27	27				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	45				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	25	3	3	4	4	4	4	2	1				
Зачетов	41	5	5	6	6	5	4	6	4				
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	1	1	1	1				
Курсовых работ	2	0	0	0	0	0	1	1	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	33	4	3	6	6	3	6	4	1				
Контрольных работ	19	2	7	3	2	4	0	1	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	207
Обязательная часть	121
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	86
в том числе по выбору	21
Блок 2. Практики	24
Обязательная часть	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	240
в том числе обязательная часть программы	53,33 %

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



Рахимьянов Х. М.
Тюрин А. Г.
Рахимьянов Х. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом механико-технологического факультета, протокол №8 от 23.09.2020