МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4F563D80EDE435458D331CE3FA991FD4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль/специализация:Интеллектуальные системы транспорта и электромобильность

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2026 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Гилета В. П.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4F563D80EDE435458D331CE3FA991FD4

Гилета В. П.

Декан механико-технологического факультета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Тюрин А. Г.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4F563D80EDE435458D331CE3FA991FD4

Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой технологии машиностроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Головин Е. Д.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4F563D80EDE435458D331CE3FA991FD4

Головин Е. Д.

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
№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Распределение по семестрам																Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах									Семестр	в зачетку		Экзамены	Зачеты	Виды самостоятельной работы				Число недель теоретического обучения	Установочные лекции	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	Консультации	Самостоятельная работа	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Консультация*	Самостоятельная работа		З.Е.	Часов			Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы								
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			
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
Б1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	МОиР
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2	Философия	Б1.2	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	Правоведения
4	История России	Б1.4	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	18		72		36	8	10	ИиП
5	Маркетинг	Б1.5	3	108	76	36		36	18	2	2	32	7	3	108		7					18		36		36	2	34	МиС ШТИ*
6	Информационные технологии и основы программирования	Б1.6	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	ПТМ
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ВМ
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
9	Химия	Б1.9	4	144	48	18	16	8		2	4	96	1	4	144	1				1		18		18	16	8	2	73	ХХТ
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					18				26	2	44	
11	Физика	Б1.11	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	ОФ

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
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
12	Основы российской государственности	Б1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	ИиП Философии
13	Безопасность жизнедеятельности	Б1.13	4	144	76	36		36	9	2	2	68	1	4	144		1				1	18		36		36	2	70	БТ
14	Инженерная графика	Б1.14	6	216	112	36	72		24	2	2	104	2	3	108		2				2	18		18	36		2	52	ИГ
													3	3	108	3				3		18		18	36		2	25	
15	Сопротивление материалов	Б1.15	5	180	112	54	16	36	8	2	4	68	4	3	108	4				4		18		36		18	2	16	ПЛА ШТИ*
													5	2	72		5					18		18	16	18	2	18	
16	Теория машин и механизмов	Б1.16	4	144	56	18	16	18	8	2	2	88	4	4	144		4			4		18		18	16	18	2	90	ПТМ
17	Детали машин и основы конструирования	Б1.17	4	144	76	36	16	18	6	2	4	68	5	4	144	5		5				18		36	16	18	2	45	ТМС ШТИ*
18	Теплотехника	Б1.18	3	108	38	18	16		4	2	2	70	4	3	108		4				4	18		18	16		2	72	ТТФ
19	Материаловедение	Б1.19	5	180	90	54	32		12	2	2	90	3	2	72		3			3		18		36	16		2	18	ММ
													4	3	108	4						18		18	16		2	36	
20	Электротехника и электроника	Б1.20	5	180	92	36	32	18	8	2	4	88	3	3	108	3				3		18		18	16	18	2	27	ЭЭ
													4	2	72		4			4		18		18	16		2	36	
21	Нормирование точности и технические измерения	Б1.21	5	180	76	36	16	18	6	2	4	104	5	5	180	5			5			18		36	16	18	2	72	ТМС ШТИ*
22	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Б1.22	4	144	40	18	16		8	2	4	104	6	4	144	6				6		18		18	16		2	81	ТМС ШТИ*
23	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.23	3	108	58	18		36	18	2	2	50	6	3	108		6			6		18		18		36	2	52	ТМС ШТИ*
24	Теоретическая механика	Б1.24	6	216	114	36		72	8	2	4	102	3	3	108	3				3		18		18		36	2	16	ПЛА
													4	3	108		4			4		18		18		36	2	52	
25	Метрология и стандартизация в сфере автомобилестроения	Б1.25	5	180	42	18		18	20	2	4	138	4	5	180	4				4		18		18		18	2	106	ТМС
26	Технологические процессы изготовления деталей автомобилей	Б1.26	3	108	40	18		18	18	2	2	68	6	3	108		6			6		18		18		18	2	70	ТМС ШТИ*
27	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.27	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП РЯз
27.1	Культура научной и деловой речи	Б1.27.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	РЯз

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
27.2	Культура и личность	Б1.27.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

28	Проектирование автомобилей	Б1.В1.28	5	180	52	24		24	22	2	2	128	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	ТМС ШТИ*
													8	2	72		8	8				6		6		6	2	58	
29	Микроконтроллеры и бортовые сети автомобиля	Б1.В1.29	6	216	18	6		6	8	2	4	198	8	6	216		8					6		6		6	4	200	ТМС ШТИ*
30	Силовые агрегаты	Б1.В1.30	4	144	58	18	16	18	10	2	4	86	4	4	144	4					4	18		18	16	18	2	54	ТМС
31	Эксплуатационные материалы	Б1.В1.31	3	108	56	36	16		8	2	2	52	3	3	108		3				3	18		36	16		2	54	ТМС
32	Технологии новых видов топлива	Б1.В1.32	5	180	60	36		18	10	2	4	120	5	5	180	5					5	18		36		18	2	88	ТМС ШТИ*
33	Устройство автомобилей	Б1.В1.33	7	252	94	54		36	12	2	2	158	5	4	144		5					18		36		18	2	88	ТМС ШТИ*
													6	3	108	6			6			18		18		18	2	34	
34	Компьютерное зрение и обработка изображений	Б1.В1.34	5	180	38	18	16		4	2	2	142	7	5	180		7			7		18		18	16		2	144	ТМС ШТИ*
35	Инженерное проектирование кузова автомобиля	Б1.В1.35	4	144	80	36		36	12	2	6	64	7	4	144	7				7		18		36		36	4	32	ТМС ШТИ*
36	Технология производства автомобилей	Б1.В1.36	4	144	40	18		18	16	2	2	104	6	4	144		6			6		18		18		18	2	106	ТМС ШТИ*
37	Логистика автомобильной промышленности	Б1.В1.37	4	144	44	18		18	8	2	6	100	5	4	144	5				5		18		18		18	4	68	ТМС ШТИ*
38	Обратное проектирование кузова	Б1.В1.38	5	180	42	18	16		8	2	6	138	7	5	180	7			7			18		18	16		4	97	ТМС ШТИ*
39	Электрооборудование электромобиля и технология управления	Б1.В1.39	5	180	58	36	16		12	2	4	122	6	5	180		6			6		18		36	16		4	124	ТМС ШТИ*

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

40.1	Компьютерное моделирование оснастки станций технического обслуживания	Б1.В2.40.1	3	108	30			26	20	2	2	78	2	3	108		2			2		18				26	2	80	ТМС
40.2	Компьютерное моделирование нестандартного оборудования станций технического обслуживания	Б1.В2.40.2											2	3	108		2			2		18				26	2	80	ТМС

По выбору 1 из 2

41.1	Математическое моделирование тепловых процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.В2.41.1	4	144	40	18		18	12	2	2	104	7	4	144		7			7		18		18		18	2	106	ТТФ ШТИ*
41.2	Основы технологии интеллектуальных автомобилей	Б1.В2.41.2											7	4	144		7			7		18		18		18	2	106	ТМС ШТИ*

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
По выбору 1 из 2																													
42.1	Методы испытаний и диагностики автомобилей	Б1.В2.42.1	5	180	40	18		18	12	2	2	140	7	5	180		7			7		18		18		18	2	142	ТМС ШТИ*
42.2	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	Б1.В2.42.2											7	5	180		7			7		18		18		18	2	142	ТМС ШТИ*
По выбору 1 из 2																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
43	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.43	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ШТИ* ЭТПЭ
43.1	Экономика предприятия	Б1.В1.43.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ШТИ* ЭТПЭ
43.2	Управление производственными системами	Б1.В1.43.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ ШТИ*
Многосеместровые модули																													
44	Физическая культура и спорт	Б1.44	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ ШТИ*
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					6	0			10	0	0	
Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"																													
44.1	Физическая культура	Б1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	1	36							18	0			36	0	0	
Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата																													

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
44.2	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.В1.44.2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ ШТИ*
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							6	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

45	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.45	3	108	2					2		106	1	3	108		Д1					18						108	ТМС
46	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.46	3	108	2					2		106	5	3	108		Д5					18						108	ТМС ШТИ*

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

47	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б2.В1.47	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	ТМС ШТИ*
48	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.48	12	432	2					2		430	8	12	432		Д8					6						432	ТМС ШТИ*

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

49	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.49	9	324								324	8	9	324							6						324	ТМС ШТИ*

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
50	Проектная деятельность	Ф.В1.50	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	ТМС ШТИ*
													4	2	72		4					18				26	2	44	
													5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
51	Математика (специальные главы)	Ф.В1.51	3	108	58	18		36	16	2	2	50	3	3	108		3			3	3	18		18		36	2	52	ВМ
52	Китайский язык	Ф.В1.52	1	36	21			18	18	2	1	15	1	1	36		1					18				18	1	17	МОиР
53	Китайский язык 2	Ф.В1.53	2	72	21			18	18	2	1	51	4	2	72		4					18				18	1	53	МОиР

Лекции	**Лаб. раб.**
Сумма час.	
	Практики
З.Е.	***Часов всего***

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-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-326

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: **8968** **Часов аудиторных** **3372**

			Семестр											
			1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Кредитов	**240**		**33**	**33**	**28**	**30**	**30**	**28**	**29**	**29**				
Часов аудиторных в неделю			**28,8**	**33**	**27,7**	**21,5**	**21,7**	**13,8**	**17,8**	**4**				
Часов всего в неделю			**63,5**	**63**	**62**	**64**	**58,5**	**46,5**	**59,2**	**49,7**				
Часов в сессию в неделю			**39**	**30**	**48**	**48**	**45**	**31,5**	**27**	**0**				
Часов на практиках в неделю			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**54**				
Часов на ГИА в неделю										**54**				
Экзаменов	**24**		**4**	**3**	**5**	**4**	**4**	**2**	**2**	**0**				
Зачетов	**35**		**5**	**5**	**3**	**5**	**4**	**5**	**5**	**3**				
Курсовых проектов	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**				
Курсовых работ	**3**		**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	**31**		**4**	**4**	**6**	**5**	**2**	**5**	**5**	**0**				
Контрольных работ	**14**		**2**	**3**	**3**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**				