

"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=B007BF8B8B413A8B236927058ADA2A9A

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль/специализация:Технология машиностроения (совместная образовательная программа ШТИ-НГТУ)

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

Год начала подготовки: 2024 и последующие

Ответственный за образовательную программу

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=B007BF8B8B413A8B236927058ADA2A9A

Головин Е. Д.

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=B007BF8B8B413A8B236927058ADA2A9A

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=B007BF8B8B413A8B236927058ADA2A9A

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	Лаб. работы	Практики, семинары	Консультации	Самостоятельная работа			
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа					З.Е.			Часов	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты								Контрольные работы		
						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			

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	148			144	36	2	2	212	5	5	180		5					18				72	2	106	РЯз	
													6	5	180	6						18				72	2	88		
2	Философия	Б1.2	3	108	57	36		18	10	2	1	51	3	3	108		3				3	18		36		18	1	53	Философии ШТИ*	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	40	18		18	9	2	2	68	1	3	108		1				1	18		18		18	2	70	Правоведения ШТИ*	
4	История России	Б1.4	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	ИиП ШТИ*	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ВМ ШТИ*	
													2	6	216	2					2		18		72		72	4	32	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	3	4	144	3				3		18		36		36	4	32	АиМЛ ШТИ*	
7	Химия	Б1.7	4	144	48	18	16	8		2	4	96	2	4	144	2				2		18		18	16	8	2	73	ХХТ ШТИ*	
8	Информационные технологии и основы программирования	Б1.8	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	ТМС ШТИ*	
													2	3	108		2				2		18		18	36		2	52	
9	Физика	Б1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	ОФ ШТИ*	
													3	6	216	3					3		18		36	36	36	2	70	
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	КМ ШТИ*	
													2	2	72		2						18				26	2	44	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	4	144	76	36		36	9	2	2	68	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	БТ 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
12	Основы российской государственности	Б1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	7	2	72	7						18		18		34	1	1	ИиП Философии
13	Теоретическая механика	Б1.13	6	216	79	36		36	6	2	5	137	1	6	216	1				1		18		36		36	3	123	ПЛА ШТИ*
14	Инженерная графика	Б1.14	6	216	104	36	64			2	2	112	2	3	108		2			2		18		18	32		2	56	ИГ ШТИ*
													3	3	108	3				3		18		18	32		2	29	
15	Сопротивление материалов	Б1.15	5	180	77	36		36	6	2	3	103	4	5	180	4				4		18		36		36	1	89	ПЛА ШТИ*
16	Теория машин и механизмов	Б1.16	4	144	58	18	16	18	10	2	4	86	4	4	144	4				4		18		18	16	18	2	63	ТМС ШТИ*
17	Детали машин и основы конструирования	Б1.17	6	216	58	18	16	18	10	2	4	158	4	6	216	4		4				18		18	16	18	2	144	ТМС ШТИ*
18	Материаловедение	Б1.18	5	180	89	54	32		8	2	1	91	4	2	72		4			4		18		36	16		1	19	ММ ШТИ*
													5	3	108	5				5		18		18	16		1	37	
19	Электротехника и электроника	Б1.19	5	180	92	36	32	18	10	2	4	88	4	5	180	4				4		18		36	32	18	2	74	ШТИ* ЭЭ
20	Нормирование точности и технические измерения	Б1.20	5	180	91	36	32	18	6	2	3	89	5	5	180		5					18		36	32	18	3	91	ТМС
21	Теория автоматического управления	Б1.21	3	108	40	18		18	10	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	ТМС ШТИ*
22	Технология машиностроения	Б1.22	11	396	130	72	16	36	18	2	4	266	6	5	180	6				6		18		36	16	18	2	90	ТМС
													7	6	216	7		7				18		36		18	4	131	
23	Оборудование машиностроительного производства	Б1.23	10	360	128	72	32	18	10	2	4	232	6	5	180	6				6		18		36	16	18	2	90	ТМС
													7	5	180	7				7		18		36	16		4	97	
24	Процессы формообразования и инструменты	Б1.24	6	216	44	18	16		10	2	8	172	5	6	216	5				5		18		18	16		6	149	ТМС

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП РЯз ШТИ*
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	РЯз ШТИ*
25.2	Культура и личность	Б1.25.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП ШТИ*

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

26	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Б1.В1.26	4	144	42	18	16		8	2	6	102	4	4	144	4				4		18		18	16		4	88	ШТИ* ЭП
----	-----------------------------------	----------	---	-----	----	----	----	--	---	---	---	-----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	----	--	---	----	---------

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	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В1.27	3	108	40	18		18	18	2	2	68	5	3	108		5			5		18		18		18	2	70	ТМС
28	Технологическая оснастка	Б1.В1.28	6	216	50	26	16		14	2	6	166	7	6	216	7		7				18		26	16		4	125	ТМС
29	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В1.29	4	144	26		20		10	2	4	118	8	4	144		8			8		11			20		4	120	ТМС
30	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.30	3	108	58	18		18	6	2	20	50	5	3	108	5				5		18		18		18	18	9	ТМС
31	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.В1.31	4	144	49	18	16		30	2	13	95	4	4	144		4			4		18		18	16		13	97	ТМС ШТИ*
32	Выбор и проектирование заготовок	Б1.В1.32	6	216	44	18		18	30	2	6	172	6	6	216	6			6			18		18		18	4	158	ТМС
33	Специальные главы технологии машиностроения	Б1.В1.33	5	180	38	22	10		12	2	4	142	8	5	180		8			8		11		22	10		4	144	ТМС
34	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.34	4	144	42	18		18	8	2	4	102	7	4	144		7			7		18		18		18	4	104	ТМС
35	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В1.35	4	144	26	10		10	5	2	4	118	8	4	144		8			8		11		10		10	4	120	ТМС
36	Трехмерное моделирование технических объектов	Б1.В1.36	6	216	60	18		36	16	2	4	156	5	6	216		5			5		18		18		36	4	158	ТМС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

37.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В2.37.1	6	216	38	16		16	16	2	4	178	7	6	216		7			7		18		16		16	4	180	ТМС
37.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.37.2											7	6	216		7			7		18		16		16	4	180	ВТ ТМС

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.38	3	108	58	36		16	9	2	4	50	3	3	108		3			3		18		36		16	4	52	КМ ШТИ* ЭТПЭ
38.1	Экономика предприятия	Б1.В1.38.1											3	1,5	54							18		18		8	2	26	ШТИ* ЭТПЭ
38.2	Управление производственными системами	Б1.В1.38.2											3	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ ШТИ*

Многосеместровые модули

39	Физическая культура и спорт	Б1.39	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	

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
													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					11	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

39.1	Физическая культура	Б1.39.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	ФВ ШТИ*
													2	1	36							18	0			36	0	0	

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

39.2	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.В1.39.2		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							11	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

40	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.40	4	144	2					2		142	1	4	144		Д1					18						144	ТМС ШТИ*
41	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.41	6	216	2					2		214	2	3	108		Д2					18						108	ТМС ШТИ*
													3	3	108		Д3					18						108	

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

43	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.43	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	ТМС
44	Производственная практика: конструкторско-технологическая практика	Б2.В1.44	5	180	2					2		178	8	5	180		Д8					11						180	ТМС
45	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.45	9	324	2					2		322	8	9	324		Д8					11						324	ТМС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

46	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.46	6	216								216	8	6	216							11						216	ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

47	Математика (специальные главы)	Ф.В1.47	2	72	40	18		18		2	2	32	6	2	72		6			6	6	18		18		18	2	34	ВМ
48	Проектная деятельность	Ф.В1.48	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	

Лекции	лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
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: ТМ-324

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 3084

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	33	28	29	30	31	27	29	33				
Часов аудиторных в неделю		27,5	23,7	24,8	21,3	19,6	13,8	15	6,9				
Часов всего в неделю		64	52,5	60,5	62,5	62	48	57,2	59,8				
Часов в сессию в неделю		24	33	33	33	36	36	39	0				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	25	3	3	3	5	3	4	4	0				
Зачетов	28	5	4	5	2	4	1	2	5				
Курсовых проектов	3	0	0	0	1	0	0	2	0				
Курсовых работ	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	33	3	5	5	6	5	3	3	3				
Контрольных работ	6	3	0	2	0	0	1	0	0				