

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=ACC13A91C1DD392E96F363399E203C3F

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль/специализация:Технология машиностроения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2023 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=ACC13A91C1DD392E96F363399E203C3F

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=ACC13A91C1DD392E96F363399E203C3F

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=ACC13A91C1DD392E96F363399E203C3F

Головин Е. Д.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Любченко В.Я.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=ACC13A91C1DD392E96F363399E203C3F

Любченко В.Я.

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	Лекции	Лаб. работы	в т. ч. аудиторная				Аттестация	Консультации*		Самостоятельная работа	З.Е.			Часов	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты									Контрольные работы
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	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2				-2	ИЯ ТФ
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	147	
2	Философия	Б1.2	3	108	10	8		2	2			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	Философии
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	10	8		2	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	Правоведения
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	10	90	
4	История России	Б1.4	4	144	50	22		12	8	2	14	94	1	2	72	1					1	19,4	4	14		6	12	13	ИиП
													2	2	72	2					2	16,8		8		6	14	35	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	10		10	15	208	ВМ ИМ
													2	6	216	2					2	16,8		10		14	15	168	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	107	АиМЛ
7	Химия	Б1.7	4	144	14	4	2	2		2	4	130	1	4	144	1					1	19,4	2	4	2	2	2	125	ХХТ
8	Информационные технологии и основы программирования	Б1.8	6	216	26	8	18		8			190	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	ПТМ
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86	
													3	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	

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
9	Физика	Б1.9	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2				-2	ОФ
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	14	105	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10		4	14	116	
													4	4	144	4						16,8		4	6	4	14	107	
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	4	144	14	6		8	2			130	4	0	0							16,8	2	2				-2	БТ
													5	4	144		5				5	19,4		4		8	12	120	
12	Основы российской государственности	Б1.12	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	ИИП Философии
13	Теоретическая механика	Б1.13	6	216	20	8		12	8			196	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПЛА
													5	3	108		5			5		19,4	2	4		6	2	96	
													6	3	108	6				6		15,4		2		6	2	89	
14	Инженерная графика	Б1.14	6	216	16	4	12					200	2	0	0							16,8	2	2				-2	ИГ
													3	3	108		3				3	19,4	2	2	6		2	98	
													4	3	108	4				4		16,8			6		2	91	
15	Сопротивление материалов	Б1.15	5	180	18	10	2	6	8			162	3	0	0							19,4	2	2				-2	ПЛА
													4	3	108	4					4	16,8	2	4		2	4	89	
													5	2	72		5				5	19,4		4	2	4	4	58	
16	Теория машин и механизмов	Б1.16	4	144	10	4	2	4	6			134	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПТМ
													5	4	144	5				5		19,4		2	2	4	4	123	
17	Детали машин и основы конструирования	Б1.17	6	216	14	8	2	4	10			202	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПТМ
													6	6	216	6		6				15,4		6	2	4	4	191	
18	Материаловедение	Б1.18	5	180	14	10	4		8			166	2	0	0							16,8	2	2				-2	ММ

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	2	72		3				3	19,4	2	6	2		2	62	
													4	3	108	4					4	16,8		2	2		2	93	
19	Электротехника и электроника	Б1.19	5	180	14	8	4	2	8			166	4	0	0						16,8	2	2					-2	ЭЭ
													5	3	108	5					5	19,4	2	4	2	2	2	89	
													6	2	72		6				6	15,4		2	2		2	66	
20	Нормирование точности и технические измерения	Б1.20	5	180	18	6	8	4	4			162	5	0	0						19,4	2	2					-2	ТМС
													6	5	180	6			6			15,4		4	8	4	16	139	
21	Теория автоматического управления	Б1.21	3	108	8	4		4	3			100	5	0	0						19,4	2	2					-2	ПТМ
													6	3	108		6			6		15,4		2		4	2	100	
22	Технология машиностроения	Б1.22	11	396	36	20	8	8	8			360	7	0	0						19,4	2	2					-2	ПТМ ТМС
													8	5	180	8				8		15,4	2	10	4	4	8	145	
													9	6	216	9		9				15,4		8	4	4	8	183	
23	Оборудование машиностроительного производства	Б1.23	10	360	32	20	8	4	10			328	6	0	0						15,4	2	2					-2	ПТМ
													7	5	180	7				7		19,4	2	10	4	4	4	149	
													8	5	180	8				8		15,4		8	4		4	155	
24	Процессы формообразования и инструменты	Б1.24	6	216	22	10	8	4	4			194	5	0	0						19,4	2	2					-2	ПТМ
													6	3	108		6				6	15,4	2	6	4	2	6	90	
													7	3	108	7					7	19,4		2	4	2	6	85	

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25											3				3				3	19,4	4	4					ИиП Ряз
													4	3	108		4				4	16,8		8		4	10	86	
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1											3								19,4	2	2						Ряз
													4	1,5	54							16,8		4		2	5	43	
25.2	Культура и личность	Б1.25.2											3								19,4	2	2						ИиП

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
													4	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

26	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Б1.В1.26	4	144	8	4	4		8			136	5	0	0							19,4	2	2				-2	ПТМ
													6	4	144	6				6		15,4		2	4		4	125	
27	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В1.27	3	108	8	4		4	2			100	6	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													7	3	108		7				7	19,4		2		4	10	92	
28	Технологическая оснастка	Б1.В1.28	6	216	16	8	8		4			200	7	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС
													8	6	216	8		8				15,4		6	8		4	189	
29	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В1.29	4	144	14	6	4	4	4			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	ПТМ
													7	4	144		7				7	19,4		4	4	4	6	126	
30	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.30	3	108	14	6		8	2			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПТМ ТМС
													5	3	108	5					5	19,4		4		8	2	85	
31	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.В1.31	4	144	12	4	8		4			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													7	4	144		7				7	19,4		2	8		10	124	
32	Выбор и проектирование заготовок	Б1.В1.32	6	216	8	4		4	3			208	7	0	0							19,4	2	2				-2	ПТМ ТМС
													8	6	216	8			8			15,4		2		4	4	197	
33	Специальные главы технологии машиностроения	Б1.В1.33	5	180	26	16		10	12			154	9	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													10	5	180		10			10		5,4	2	14		10	6	150	
34	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.34	4	144	12	6		6	4			132	8	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													9	4	144		9					15,4		4		6	4	130	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

35.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В2.35.1	6	216	12	6		6	4			204	8	0	0							15,4	2	2				-2	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
													9	6	216		9			9		15,4		4		6	4	202	
35.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.35.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	ВТ ТМС
													9	6	216		9			9		15,4		4		6	4	202	

По выбору 1 из 2

36.1	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В2.36.1											9	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													10	4	144		10			10		5,4		14		16	4	110	
36.2	Транспортно-загрузочные устройства	Б1.В2.36.2											9	0	0							15,4	2	2				-2	ПТМ
													10	4	144		10			10		5,4		14		16	4	110	

По выбору 1 из 2

37.1	Трёхмерное моделирование технических объектов	Б1.В2.37.1											3	0	0							19,4	2	2				-2	ТМС
													4	6	216		4				4	16,8				10	16	190	
37.2	Графические информационные системы в машиностроении	Б1.В2.37.2											3	0	0							19,4	2	2				-2	ИГ
													4	6	216		4				4	16,8				10	16	190	

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.38	3	108	16	12		4	8			92	4	0	0							16,8	4	4				-4	КМ ЭТПЭ
													5	3	108		5				5	19,4		8		4	10	86	
38.1	Экономика предприятия	Б1.В1.38.1											4	0	0							16,8	2	2				-2	ЭТПЭ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
38.2	Управление производственными системами	Б1.В1.38.2											4	0	0							16,8	2	2				-2	КМ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

Многосеместровые модули

39	Физическая культура и спорт	Б1.39	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4	0	68	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
													2	1	72		2					16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3					19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4					16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5					19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6					15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					15,4	0			2	0	8	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

39.1	Физическая культура	Б1.39.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	ФВ
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

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.Б1.39.2		328	16			16	16				1	0	36							19,4	0			2	0	34	ФВ
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

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					19,4						144	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
41	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.41	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					15,4						216	ТМС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

42	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.42	6	216	2					2		214	8	6	216		Д8					15,4						216	ТМС
43	Производственная практика: конструкторско-технологическая практика	Б2.В1.43	5	180	2					2		178	9	5	180		Д9					15,4						180	ТМС
44	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.44	9	324	2					2		322	10	9	324		Д10					5,4						324	ТМС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

45	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.45	6	216								216	10	6	216							5,4						216	ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

46	Математика (специальные главы)	Ф.В1.46	3	108	12	6		6	4			96	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	ВМ
													4	3	108		4			4	4	16,8		4		6	2	96	
47	Проектная деятельность	Ф.В1.47	10	360	30	10		20	7			330	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	ТМС
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	

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

Лекции	лаб. раб.
Сумма час.	
	Прак ти 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: ЗФ-316, ЗФ-316а, ЗФ-416, ЗФ-516, ЗФ-616

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 716

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	26	23	20	25	22	32	19	28	21	24		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		100	100	80	92	90	80	66	56	40	54		
Экзаменов	27	5	3	1	4	3	4	2	4	1	0		
Зачетов	32	2	3	6	3	4	4	3	1	3	3		
Курсовых проектов	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0		
Курсовых работ	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	13	0	0	0	2	2	3	1	2	1	2		
Контрольных работ	34	5	5	7	6	5	2	4	0	0	0		