

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=471E4F18CDD74E04E79F9CA51319E4D5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

профиль/специализация: Технология художественной обработки металлических материалов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2023 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Никулина А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=471E4F18CDD74E04E79F9CA51319E4D5

Никулина А. А.

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=471E4F18CDD74E04E79F9CA51319E4D5

Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой материаловедения в
машиностроении

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Никулина А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=471E4F18CDD74E04E79F9CA51319E4D5

Никулина А. А.

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						Консультации*	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	Математический анализ	Б1.1	8	288	224	108		108	36	2	6	64	1	4	144	1				1		18		54		54	4	5	ВМ
													2	4	144	2				2		18		54		54	4	5	
2	Линейная алгебра	Б1.2	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
3	Информационные технологии и основы программирования	Б1.3	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	
4	Основы проектной деятельности	Б1.4	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	
5	Химия	Б1.5	4	144	56	18	18	8		2	10	88	1	4	144	1				1		18		18	18	8	8	56	ХХТ
6	Основы российской государственности	Б1.6	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	ИиП Философии
7	Иностранный язык	Б1.7	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	ИЯ ТФ
													3	5	180	3						18				72	2	88	
8	История России	Б1.8	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	18		72		36	8	10	ИиП
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
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10	Инженерная графика	Б1.10	6	216	109	34	64		24	2	9	107	2	3	108		2			2		18		16	32		9	51	ИГ

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	3	108	3				3		18		18	32		4	18	
11	Философия	Б1.11	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
12	Правоведение	Б1.12	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	Правоведения
13	Материаловедение	Б1.13	5	180	93	54	32		24	2	5	87	3	2	72		3			3		18		36	16		5	15	ММ
													4	3	108	4				4		18		18	16		6	32	
14	Безопасность жизнедеятельности	Б1.14	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	БТ
15	Компьютерное проектирование	Б1.15	12	432	136			128	36	2	6	296	4	3	108	4				4		18				32	4	27	ММ
													5	3	108	5				5		18				32	4	27	
													6	3	108	6				6		18				32	4	27	
													7	3	108	7				7		18				32	5	26	
16	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.16	3	108	59	32		16	14	2	9	49	4	3	108		4			4		18		32		16	9	51	ПТМ ТМС
17	Электротехника	Б1.17	3	108	41	18		16	12	2	5	67	4	3	108		4			4		18		18		16	5	69	ЭЭ
18	Физические методы исследования материалов	Б1.18	4	144	66	36		16	12	2	12	78	5	4	144	5				5		18		36		16	10	46	ММ
19	Технология конструкционных материалов	Б1.19	4	144	58	36	16		12	2	4	86	5	4	144	5				5		18		36	16		2	72	ММ
20	Механика	Б1.20	7	252	128	72	16	36	24	2	2	124	5	3	108		5					18		36		18	2	52	ПТМ
													6	4	144	6				6		18		36	16	18	2	54	
21	Технология обработки драгоценных камней и металлов	Б1.21	3	108	39		32		12	2	5	69	5	3	108		5					18			32		5	71	ММ
22	Аддитивные технологии	Б1.22	3	108	40			36	12	2	2	68	5	3	108		5			5		18				36	2	70	ПТМ
23	Материалы и технология художественного литья	Б1.23	4	144	43	18	16		12	2	7	101	5	4	144	5				5		18		18	16		5	78	ММ
24	Материалы и технология изготовления ювелирных изделий	Б1.24	4	144	61	36	16		12	2	7	83	6	4	144	6						18		36	16		5	51	ММ
25	Обработка художественных изделий давлением	Б1.25	4	144	45	18	16		12	2	9	99	6	4	144	6				6		18		18	16		7	67	ММ
26	Технология соединения художественных изделий	Б1.26	3	108	45	18	16		12	2	9	63	7	3	108	7				7		18		18	16		7	40	ММ
27	Обработка изделий на станках с числовым программным управлением	Б1.27	3	108	59	18		32	12	2	7	49	7	3	108	7				7		18		18		32	5	17	ММ
28	Основы технологии машиностроения	Б1.28	3	108	38	18	16		12	2	2	70	7	3	108		7			7		18		18	16		2	72	ПТМ

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
29	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.29	4	144	54			32	12	2	20	90	7	4	144		7			7		18				32	20	92	ПТМ
30	Физические, механические и эксплуатационные свойства материалов	Б1.30	3	108	59	36	16			2	5	49	7	3	108		7			7		18		36	16		5	51	ММ
31	Технология изготовления художественных изделий из керамики	Б1.31	3	108	27			20		2	5	81	8	3	108		8					10				20	5	83	ММ

32	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.32	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП РЯз
32.1	Культура научной и деловой речи	Б1.32.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	РЯз
32.2	Культура и личность	Б1.32.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

33	История искусств и технологий	Б1.В1.33	4	144	48	18		18	12	2	10	96	1	4	144		1			1		18		18		18	10	98	ММ
34	Рисунок	Б1.В1.34	9	324	117			108	40	2	7	207	1	3	108		1			1		18				36	7	65	ММ
													2	3	108		2			2		18				36	5	67	
													3	3	108	3				3		18				36	4	23	
35	Композиция	Б1.В1.35	6	216	84			80	48	2	2	132	2	2	72		2			2		18				26	2	44	ММ
													3	4	144		3		3			18				54	6	84	
36	Живопись и цветоведение	Б1.В1.36	5	180	84			72	24	2	10	96	3	2	72		3			3		18				18	10	44	ММ
													4	3	108	4				4		18				54	5	22	
37	Скульптура и лепка	Б1.В1.37	4	144	59			48	12	2	9	85	4	4	144		4			4		18				48	9	87	ДПИ ИСТР
38	Дизайн	Б1.В1.38	10	360	138	18		108	12	2	10	222	5	3	108		5			5		18		18		18	10	62	ММ
													6	3	108		6			6		18				36	10	62	
													7	4	144	7				7		18				54	5	58	
39	Маркетинговые исследования товарных рынков	Б1.В1.39	3	108	48	18		26	24	2	2	60	6	3	108		6			6		18		18		26	2	62	КМ
40	Методы создания макетов и моделей	Б1.В1.40	3	108	27			20	12	2	5	81	8	3	108		8			8		10				20	5	83	ММ
41	Технологическая документация и сопровождение производства изделий	Б1.В1.41	4	144	49	10		30	12	2	7	95	8	4	144		8			8		10		10		30	7	97	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

42.1	Мастерство	Б1.Б2.42.1	3	108	37			32	12	2	3	71	8	3	108		8			8		10					32	3	73	ММ
42.2	Ювелирный рисунок	Б1.Б2.42.2											8	3	108		8			8		10					32	3	73	ММ

По выбору 1 из 2

43.1	Покрытия материалов	Б1.Б2.43.1	4	144	42	18		18	8	2	4	102	6	4	144		6			6		18		18			18	4	104	ММ
43.2	Композиционные материалы	Б1.Б2.43.2											6	4	144		6			6		18		18			18	4	104	ММ
43.3	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.Б2.43.3											6	4	144		6			6		18		18			18	4	104	ВТ

По выбору 1 из 3

44.1	Полимерные материалы	Б1.Б2.44.1	3	108	24	10		10	8	2	2	84	8	3	108		8				10		10			10	2	86	ММ
44.2	Теория и технология термической и химико-термической обработки	Б1.Б2.44.2											8	3	108		8				10		10			10	2	86	ММ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

45	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.45	3	108	58	36		16	9	2	4	50	6	3	108		6			6		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
45.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.45.1											6	1,5	54						18		18		8	2	26	ЭТПЭ	
45.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.45.2											6	1,5	54						18		18		8	2	26	КМ	

Многосеместровые модули

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ
													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	

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
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					10	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	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

46.2	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.Б1.46.2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ
													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							10	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.47	6	216	12					2	10	204	4	6	216		Д4					18					10	206	ММ
----	---	-------	---	-----	----	--	--	--	--	---	----	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	----

Обязательная часть. Производственная практика

48	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.48	6	216	19					2	17	197	7	6	216		Д7					18					17	199	ММ
----	--	-------	---	-----	----	--	--	--	--	---	----	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

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
49	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.В1.49	3	108	2					2		106	1	3	108		Д1					18						108	ММ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

50	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.50	5	180	12					2	10	168	8	5	180		Д8					10					10	170	ММ
----	---	----------	---	-----	----	--	--	--	--	---	----	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	----

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

51	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.51	9	324								324	8	9	324							10						324	ММ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Факультативные дисциплины

52	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.52	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	ИЯ ТФ
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
53	Проектная деятельность	Ф.В1.53	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	ММ
													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	
54	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.54	3	108	60	32		16		2	10	48	4	3	108		4					18		32		16	10	50	ММ ***
55	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Ф.В1.55	3	108	41	16		16	12	2	7	67	4	3	108		4					18		16		16	7	69	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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: ТХ-123, ТХ-124, ТХ-125, ТХ-126

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

*** - при реализации возможно использование массового открытого онлайн-курса

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3374

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	33	31	29	27	28	29	30				
Часов аудиторных в неделю			26,9	32,7	26,7	18	18,3	20	16,1	12				
Часов всего в неделю			61,5	63,5	62,5	64	57	58,5	60,2	58,6				
Часов в сессию в неделю			39	27	45	54	42	45	45	0				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	54	0	0	0	45				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	26		4	3	4	3	4	4	4	0				
Зачетов	40		6	6	5	5	4	4	4	6				
Курсовых проектов	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	1		0	0	1	0	0	0	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	46		6	6	5	6	6	7	7	3				
Контрольных работ	5		1	1	2	1	0	0	0	0				