

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0BD48CD349AD7424203D17F70D3BCECB

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: 2021 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Головин Е. Д.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0BD48CD349AD7424203D17F70D3BCECB

Головин Е. Д.

Декан механико-технологического факультета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Тюрин А. Г.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0BD48CD349AD7424203D17F70D3BCECB

Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой технологии
машиностроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Никитин Ю. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0BD48CD349AD7424203D17F70D3BCECB

Никитин Ю. В.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0BD48CD349AD7424203D17F70D3BCECB

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	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	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 (история России, всеобщая история)	Б1.4	3	108	20	6		4	6	2	8	88	1	3	108	1						1	19,4	2	6		4	6	65	ИиП	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1						1	19,4	4	12		12	15	204	ВМ ИМ	
													2	6	216	2						2	16,8		8			12	15	172	
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		
9	Физика	Б1.9	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2				-2	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
													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	8	288	28	8		16	8	2	2	260	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	2	2		4	2	64	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8				4	2	66	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	3	108	10	6		4	2			98	3	0	0						19,4	2	2				-2	БТ	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	12	88	
													3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	3	108	5			5		19,4		2		6	2	89		
12	Теоретическая механика	Б1.12	6	216	20	8		12	8			196	2	0	0						19,4	2	2				-2	ПЛА	
													4	3	108		4			4		16,8	2	4		6	2	96	
													5	3	108	5			5		19,4		2		6	2	89		
													2	0	0						16,8	2	2				-2		
13	Инженерная графика	Б1.13	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	
													3	0	0						19,4	2	2				-2		
14	Сопротивление материалов	Б1.14	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	6		2	4	87	
													5	2	72		5				5	19,4		2	2	4	4	60	
													4	0	0							16,8	2	2				-2	
15	Теория машин и механизмов	Б1.15	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	
													5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	6	216	6		6				15,4		6	2	4	4	191	
16	Детали машин и основы конструирования	Б1.16	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	
													2	0	0						16,8	2	2				-2		
													2	0	0						16,8	2	2				-2		
17	Материаловедение	Б1.17	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	
18	Электротехника и электроника	Б1.18	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	
19	Нормирование точности и технические измерения	Б1.19	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	
20	Теория автоматического управления	Б1.20	3	108	8	4		4	3			100	4	0	0						16,8	2	2					-2	ПТМ
													5	3	108		5			5		19,4		2		4	2	100	
21	Технология машиностроения	Б1.21	11	396	36	20	8	8	8			360	7	0	0						19,4	2	2					-2	ПТМ
													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	
22	Оборудование машиностроительного производства	Б1.22	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	
23	Процессы формообразования и инструменты	Б1.23	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	

24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.24	3	108	16	12		4	4			92	1							19,4	4	4						ИиП Ряз		
													2	3	108		2				2	16,8		8			4	10	86	
24.1	Культура научной и деловой речи	Б1.24.1											1							19,4	2	2						Ряз		
													2	1,5	54							16,8		4			2	5	43	
24.2	Культура и личность	Б1.24.2											1							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
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

25	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Б1.В1.25	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	
26	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В1.26	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	
27	Технологическая оснастка	Б1.В1.27	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	
28	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В1.28	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	
29	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.29	3	108	14	6		8	2			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	ПТМ
													5	3	108	5					5	19,4		4		8	2	85	
30	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.В1.30	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	
31	Выбор и проектирование заготовок	Б1.В1.31	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	
32	Специальные главы технологии машиностроения	Б1.В1.32	5	180	24	14		10	12			156	9	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													10	5	180		10			10		5,4	0	12		10	6	152	
33	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.33	4	144	12	6		6	4			132	8	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													9	4	144		9			9		15,4		4		6	4	130	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

34.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В2.34.1											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	
34.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.34.2											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

35.1	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В2.35.1	4	144	32	16		16	4			112	9	0	0							15,4	2	2				-2	ТМС
													10	4	144		10			10		5,4		14		16	4	110	
35.2	Транспортно-загрузочные устройства	Б1.В2.35.2											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

36.1	Трехмерное моделирование технических объектов	Б1.В2.36.1	6	216	12	2		10	4			204	2	0	0							16,8	2	2				-2	ТМС
													3	6	216		3				3	19,4				10	16	190	
36.2	Графические информационные системы в машиностроении	Б1.В2.36.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	ИГ
													3	6	216		3				3	19,4				10	16	190	

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

37	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.37	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	
37.1	Экономика предприятия	Б1.В1.37.1											4	0	0							16,8	2	2				-2	ЭТПЭ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
37.2	Управление производственными системами	Б1.В1.37.2											4	0	0							16,8	2	2				-2	КМ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

Многосеместровые модули

38	Физическая культура и спорт	Б1.38	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"

38.1	Физическая культура	Б1.38.1	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

38.2	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.В1.38.2		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

39	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.39	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
40	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.40	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					15,4						216	ТМС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

41	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 1	Б2.В1.41	2	72	2					2		70	7	2	72		Д7					19,4						72	ТМС
42	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 2	Б2.В1.42	4	144	2					2		142	8	4	144		Д8					15,4						144	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	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	ВМ
													3	3	108		3			3	3	19,4		4		6	2	96	
47	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.47	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1					19,4	2	2		4	2	64	ИЯ ТФ
48	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.48	8	288	24	8		16	16			264	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	ИЯ ТФ
													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	
49	Проектная деятельность	Ф.В1.49	6	216	18	6		12	7			198	4	0	0							16,8	2	2			0	-2	ПТМ ТМС
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	

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	2	72		7					19,4				4	2	66	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи 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-116, ЗФ-216

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 678

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	25	24	28	24	21	26	21	26	21	24		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		84	98	98	84	84	72	70	56	40	52		
Экзаменов	25	4	2	1	4	4	3	2	4	1	0		
Зачетов	34	2	4	7	4	3	3	4	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	14	0	0	1	2	3	1	1	2	2	2		
Контрольных работ	31	4	5	8	4	4	2	4	0	0	0		