

Утверждаю
Первый проректор Расторгуев Г.И.
" __ " _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
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
Квалификация:

Год набора:2024

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

Б5 Практика и учебно-исследовательская работа

40	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.40	4	144							144						Д1	ТМС
41	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.41	6	216							216						Д2 Д3	ТМС
43	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.В1.43	6	216							216						Д6	ТМС
44	Производственная практика: конструкторско-технологическая практика	Б5.В1.44 ТМС	5	180							180						Д8	ТМС
45	Производственная практика: преддипломная практика	Б5.В1.45	9	324							324						Д8	ТМС

Итого по циклу Б5 Практика и учебно-исследовательская работа	30	1080	0
--	----	------	---

Б6 Итоговая государственная аттестация

46	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б6.46	6	216							216							ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----

Итого по циклу Б6 Итоговая государственная аттестация	6	216	0
---	---	-----	---

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

39	Физическая культура и спорт	Д.39	2	400	40			40		272	360						1 2 3 4 5 6 7 8	ФВ
----	-----------------------------	------	---	-----	----	--	--	----	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--------------------	----

1	Иностранный язык	Д.1	10	360	144			144		36	198					6	5	РЯз
2	Философия	Д.2	3	108	54	36		18		10	54				3		3	философии
3	Правоведение	Д.3	3	108	36	18		18		9	72				1		1	Правоведения
4	История России	Д.4	4	144	108	72		36		18	18				1	1		ИиП
5	Математический анализ	Д.5	13	468	288	144		144		36	108			1 2		1 2		ВМ
6	Линейная алгебра	Д.6	4	144	72	36		36		9	36			3		3		АиМЛ
7	Химия	Д.7	4	144	42	18	16	8			75			2		2		ХХТ
8	Информационные технологии и основы программирования	Д.8	6	216	108	36	72			36	108			1 2			1 2	ТМС
9	Физика	Д.9	12	432	216	72	72	72		72	144			2 3		2 3		ОФ
10	Основы проектной деятельности	Д.10	4	144	52			52		52	92						1 2	КМ
11	Безопасность жизнедеятельности	Д.11	4	144	72	36		36		9	72				3		3	БТ
12	Основы российской государственности	Д.12	2	72	52	18		34		10	2					7		ИиП философии
13	Теоретическая механика	Д.13	6	216	72	36		36		6	126			1		1		ПЛА
14	Инженерная графика	Д.14	6	216	100	36	64				89			2 3		3	2	ИГ
15	Сопротивление материалов	Д.15	5	180	72	36		36		6	90			4		4		ПЛА
16	Теория машин и механизмов	Д.16	4	144	52	18	16	18		10	65			4		4		ТМС
17	Детали машин и основы конструирования	Д.17	6	216	52	18	16	18		10	146	4				4		ТМС
18	Материаловедение	Д.18	5	180	86	54	32			8	58			4 5		5	4	ММ
19	Электротехника и электроника	Д.19	5	180	86	36	32	18		10	76			4		4		ЭЭ
20	Нормирование точности и технические измерения	Д.20	5	180	86	36	32	18		6	94						5	ТМС
21	Теория автоматического управления	Д.21	3	108	36	18		18		10	72			3			3	ТМС
22	Технология машиностроения	Д.22 .П	11	396	124	72	16	36		18	227	7		6		6 7		ТМС
23	Оборудование машиностроительного производства	Д.23	10	360	122	72	32	18		10	193			6 7		6 7		ТМС
24	Процессы формообразования и инструменты	Д.24	6	216	34	18	16			10	155			5		5		ТМС

25.1	Культура научной и деловой речи	Д.25.1	1,5	54	26	8		18		9	28						РЯз
25.2	Культура и личность	Д.25.2	1,5	54	26	8		18		9	28						ИиП
25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Д.25	3	108	54	18		36		18	54				1		1 ИиП РЯз

39.1	Физическая культура	Д.39.1	2	72	72			72		72							ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	151	5764	2384
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

26	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Д.В1.26	4	144	34	18	16			8	92			4		4	ЭП
27	Технологические процессы в машиностроении	Д.В1.27	3	108	36	18		18		18	72			5		5	ТМС
28	Технологическая оснастка	Д.В1.28	6	216	42	26	16			14	129	7				7	ТМС
29	Программирование станков с числовым программным управлением	Д.В1.29	4	144	20		20			10	124			8			8 ТМС
30	Метрология, стандартизация и сертификация	Д.В1.30	3	108	36	18		18		6	27			5		5	ТМС
31	Математическое моделирование технологических процессов	Д.В1.31	4	144	34	18	16			30	110			4			4 ТМС
32	Выбор и проектирование заготовок	Д.В1.32 ПТ	6	216	36	18		18		30	162		6			6	ТМС
33	Специальные главы технологии машиностроения	Д.В1.33 ПТ	5	180	32	22	10			12	148			8			8 ТМС
34	Программные средства профессиональной деятельности	Д.В1.34	4	144	36	18		18		8	108			7			7 ТМС
35	Проектирование машиностроительного производства	Д.В1.35 ПТ	4	144	20	10		10		5	124			8			8 ТМС
36	Трехмерное моделирование технических объектов	Д.В1.36 ПК	6	216	54	18		36		16	162			5			5 ТМС

Итого Вариативные дисциплины	49	1764	380
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

37.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Д.В2.37.1	6	216	32	16		16		16	184			7			7 ТМС
37.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В2.37.2												7			7 ВТ ТМС

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	6	216	32
---	---	-----	----

Вариативные дисциплины

38.1	Экономика предприятия	Д.В1.38.1	1,5	54	26	18		8		5	28						ЭТПЭ
38.2	Управление производственными системами	Д.В1.38.2	1,5	54	26	18		8		4	28						КМ
38	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.38	3	108	54	36		18		9	54			3		3	КМ ЭТПЭ

39.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.39.2		328	328			328		200							ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	434
Итого по циклу Д Дисциплины	212	8288	3230

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

47	Математика (специальные главы)	Ф.В1.47	2	72	36	18		18			36			6	6		6	ВМ
48	Проектная деятельность	Ф.В1.48	10	360	130			130		72	230						3 4 5 6 7	ТМС

Итого Вариативные дисциплины	12	432	166
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	12	432	166

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3086

Ответственный за образовательную программу
Декан факультета
Заведующий кафедрой
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

Головин Е. Д.
Тюрин А. Г.
Головин Е. Д.

