

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4

Квалификация:

Год набора:2023

№ 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													
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа	в т.ч. в актив. формах								

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
42	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 1	Б5.В1.42	2	72							72						Д6	ТМС
43	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 2	Б5.В1.43	4	144							144						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					3	2	ИЯ ТФ
2	Философия	Д.2	3	108	54	36		18		18	54				3		3	философии
3	Правоведение	Д.3	3	108	36	18		18		9	72				3		3	Правоведения
4	История России	Д.4	4	144	108	72		36		18	18				2	2		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			1		1		АиМЛ
7	Химия	Д.7	4	144	42	18	16	8			75			1		1		ХХТ
8	Информационные технологии и основы программирования	Д.8	6	216	108	36	72			36	108			1 2			1 2	ПТМ
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	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
11	Безопасность жизнедеятельности	Д.11	4	144	72	36		36		9	72				4		4	БТ
12	Основы российской государственности	Д.12	2	72	52	18		34		10	2					1		ИиП философии
13	Теоретическая механика	Д.13	6	216	88	36		52		12	92			3 4		4	3	ПЛА
14	Инженерная графика	Д.14	6	216	100	36	64				89			2 3		3	2	ИГ
15	Соппротивление материалов	Д.15	5	180	106	54	16	36		12	47			4 5	4 5	4	5	ПЛА
16	Теория машин и механизмов	Д.16	4	144	52	18	16	18		10	56			4		4		ПТМ
17	Детали машин и основы конструирования	Д.17	6	216	70	36	16	18		10	119	5				5		ПТМ
18	Материаловедение	Д.18	5	180	86	54	32			12	67			3 4		4	3	ММ
19	Электротехника и электроника	Д.19	5	180	86	36	32	18		10	67			3 4		3	4	ЭЭ
20	Нормирование точности и технические измерения	Д.20	5	180	86	36	32	18		18	49		5			5		ТМС
21	Теория автоматического управления	Д.21	3	108	36	18		18		10	72			5			5	ПТМ
22	Технология машиностроения	Д.22	11	396	124	72	16	36		18	218	7		6		6 7		ПТМ ТМС

23	Оборудование машиностроительного производства	Д.23	10	360	122	72	32	18		10	157			6 7		6 7		ПТМ
24	Процессы формообразования и инструменты	Д.24	6	216	34	18	16			10	146			5		5		ПТМ

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	2452													
--------------------------	--	-----	--	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вариативные дисциплины

26	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Д.В1.26	4	144	34	18	16			8	83			6		6		ПТМ
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		14	36			4		4		ПТМ ТМС
31	Математическое моделирование технологических процессов	Д.В1.31	4	144	34	18	16			30	110			6			6	ТМС
32	Выбор и проектирование заготовок	Д.В1.32 ПТ	6	216	36	18		18		30	162		6			6		ПТМ 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	32	16		16		8	112			7			7	ТМС

Итого Вариативные дисциплины		39		1404	302													
------------------------------	--	----	--	------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вариативные дисциплины по выбору студента

35.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Д.В2.35.1	6	216	32	16		16		16	184			7			7	ТМС
35.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В2.35.2												7			7	ВТ ТМС

По выбору 1 из 2

36.1	Проектирование машиностроительного производства	Д.В2.36.1 ПТ	4	144	20	10		10		5	124			8			8	ТМС
------	---	-----------------	---	-----	----	----	--	----	--	---	-----	--	--	---	--	--	---	-----

36.2	Транспортно-загрузочные устройства	Д.В2.36.2 ПК												8			8	ПТМ
------	------------------------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	-----

По выбору 1 из 2

37.1	Трехмерное моделирование технических объектов	Д.В2.37.1 ПК	6	216	54	18		36		16	162			4			4	ТМС
37.2	Графические информационные системы в машиностроении	Д.В2.37.2 ПК												4			4	ИГ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	16	576	106
---	----	-----	-----

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			5			5	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	3294

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

47	Математика (специальные главы)	Ф.В1.47	3	108	54	18		36			54			4	4		4	ВМ
48	Проектная деятельность	Ф.В1.48	10	360	130			130		72	230						3 4 5 6 7	ТМС

Итого Вариативные дисциплины	13	468	184
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	13	468	184

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 3150

Ответственный за образовательную программу

Головин Е. Д.

Декан факультета

Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой

Никитин Ю. В.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

