

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:2021

№ 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

38	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.38	4	144							144						Д1	ТМС
39	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.39	6	216							216						Д2 Д3	ТМС
40	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.В1.40	6	216							216						Д6	ТМС
41	Производственная практика: конструкторско-технологическая практика	Б5.В1.41 ТМС	5	180							180						Д8	ТМС
42	Производственная практика: преддипломная практика	Б5.В1.42	9	324							324						Д8	ТМС

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

Б6 Итоговая государственная аттестация

43	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б6.43	6	216							216							ТМС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----

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

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

37	Физическая культура и спорт	Д.37	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				4		4	философии
3	Правоведение	Д.3	3	108	36	18		18		9	72				3		3	Правоведения
4	История (история России, всеобщая история)	Д.4	3	108	54	36		18		18	27				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	100	36	64			36	116			1 2			1 2	ПТМ
9	Физика	Д.9	12	432	208	72	64	72		72	152			2 3		2 3		ОФ
10	Основы проектной деятельности	Д.10	8	288	104			104		96	184						1 2 3 4	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
11	Безопасность жизнедеятельности	Д.11	3	108	54	36		18		9	54				4		4	БТ
12	Теоретическая механика	Д.12	6	216	88	36		52		12	92			3 4		4	3	ПЛА
13	Инженерная графика	Д.13	6	216	100	36	64				89			2 3		3	2	ИГ
14	Сопротивление материалов	Д.14	5	180	106	54	16	36		12	38			4 5	4 5	4	5	ПЛА
15	Теория машин и механизмов	Д.15	4	144	52	18	16	18		10	56			4		4		ПТМ
16	Детали машин и основы конструирования	Д.16	6	216	70	36	16	18		10	119	5				5		ПТМ
17	Материаловедение	Д.17	5	180	86	54	32			12	58			3 4		4	3	ММ
18	Электротехника и электроника	Д.18	5	180	86	36	32	18		10	67			3 4		3	4	ЭЭ
19	Нормирование точности и технические измерения	Д.19	5	180	86	36	32	18		18	49		5			5		ТМС
20	Теория автоматического управления	Д.20	3	108	36	18		18		10	72			5			5	ПТМ
21	Технология машиностроения	Д.21	11	396	124	72	16	36		18	218	7		6		6 7		ТМС
22	Оборудование машиностроительного производства	Д.22	10	360	122	72	32	18		10	157			6 7		6 7		ПТМ

23	Процессы формообразования и инструменты	Д.23	6	216	34	18	16			10	146			5		5		ПТМ
----	---	------	---	-----	----	----	----	--	--	----	-----	--	--	---	--	---	--	-----

24.1	Культура научной и деловой речи	Д.24.1	1,5	54	26	8		18		9	28							РЯз
24.2	Культура и личность	Д.24.2	1,5	54	26	8		18		9	28							ИиП
24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Д.24	3	108	54	18		36		18	54				1		1	ИиП РЯз

37.1	Физическая культура	Д.37.1	2	72	72			72		72								ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	151	5764	2364
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

25	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Д.В1.25	4	144	34	18	16			8	83			6		6		ПТМ
26	Технологические процессы в машиностроении	Д.В1.26	3	108	36	18		18		18	72			5			5	ТМС
27	Технологическая оснастка	Д.В1.27	6	216	42	26	16			14	129	7				7		ТМС
28	Программирование станков с числовым программным управлением	Д.В1.28	4	144	20		20			10	124			8			8	ПТМ
29	Метрология, стандартизация и сертификация	Д.В1.29	3	108	36	18		18		14	36			4		4		ТМС
30	Математическое моделирование технологических процессов	Д.В1.30	4	144	34	18	16			30	110			6			6	ТМС
31	Выбор и проектирование заготовок	Д.В1.31 ПТ	7	252	36	18		18		30	198		6			6		ТМС
32	Специальные главы технологии машиностроения	Д.В1.32 ПТ	8	288	56	28	28			12	196			7		7	8	ТМС

Итого Вариативные дисциплины	39	1404	294
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

33.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Д.В2.33.1	6	216	36	18		18		18	180			7			7	ТМС
33.2	Автоматизированный электропривод	Д.В2.33.2												7			7	ЭАПУ

По выбору 1 из 2

34.1	Проектирование машиностроительного производства	Д.В2.34.1 ПТ	4	144	20	10		10		5	124			8			8	ТМС
34.2	Транспортно-загрузочные устройства	Д.В2.34.2 ПК												8			8	ПТМ

По выбору 1 из 2

35.1	Трехмерное моделирование технических объектов	Д.В2.35.1 ПК	6	216	54	18		36		16	162			4			4	ТМС
------	---	-----------------	---	-----	----	----	--	----	--	----	-----	--	--	---	--	--	---	-----

35.2	Графические информационные системы в машиностроении	Д.В2.35.2 ПК												4			4	ИГ
------	---	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	----

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	16	576	110
---	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

36.1	Экономика предприятия	Д.В1.36.1	1,5	54	26	18		8		5	28							ЭТПЭ
36.2	Управление производственными системами	Д.В1.36.2	1,5	54	26	18		8		4	28							КМ
36	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.36	3	108	54	36		18		9	54			5			5	КМ ЭТПЭ

37.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.37.2		328	328			328		200								ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	434
Итого по циклу Д Дисциплины	212	8288	3202

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

44	Математика (специальные главы)	Ф.В1.44	3	108	54	18		36			54			3	3		3	ВМ
45	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.45	2	72	36			36		36	36						1	ИЯ ТФ
46	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.46	8	288	144			144		144	144						4 5 6 7	ИЯ ТФ
47	Проектная деятельность	Ф.В1.47	6	216	78			78		72	138						5 6 7	ПТМ ТМС

Итого Вариативные дисциплины	19	684	312
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	19	684	312

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 3058

Ответственный за образовательную программу Рахимянов Х. М.

Декан факультета Тюрин А. Г.

Заведующий кафедрой Рахимянов Х. М.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

