

Утверждаю

Первый проректор  
профессор \_\_\_\_\_

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" 21 "

и юнн

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств  
профиль/специализация: Конструкторско-технологический

Форма обучения: заочная  
Срок обучения: 5 лет  
Квалификация: Бакалавр  
Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину
			в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																		
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	
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	31

#### Б1. Дисциплины (модули)

#### Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	83	8		26	28	8	41	277					4	1 2 3	4 8 4	2 8 6	2 8 6	10 10									ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	28	8		6	6	2	12	80				3	3			2 72	1 36	3 108	4 144								Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	22	6		2		2	12	86					1			4 8 2											Правоведения
4	История	Б1.4	3	108	23	8		2	2	2	11	85				1	1			6 10 2											ИиП
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	87	20		22	14	4	41	381		1-2	1-2	2	Д1			8 22 10	8 20 12										ВМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	26	6		6	2	2	12	118		1	1		1			4 12 6											АиМП
7	Химия	Б1.7	3	108	28	4	6	6	6	2	10	80		1	1	1				2 16 6											ХХТ
8	Физика	Б1.8	12	432	81	12	8	10	18	4	47	351		2 3	2 3	2 3				2 2	4 16 4	4 12 4									ОФ
9	Информатика	Б1.9	4	144	39	6	16		4	4	13	105			3 4	3	4				7 252	5 180									ПТМ
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	15	2		4		2	7	57					1			2 6 4				10 10	2 72	2 72					ПТМ 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	31			
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	3	108	22	4	4		2	2	12	86				9	9									2	2	2	6	4			БТ
12	Теоретическая механика	Б1.12	6	216	44	8		12	5	4	20	172			5	6	5-2 6-2	5	6			2	2	4	12	6	6	6					ПЛА
13	Инженерная графика	Б1.13	6	216	44	6		14		4	20	172				3	4	3	4			2	2	2	12	8	6	6					ИГ
14	Сопротивление материалов	Б1.14	5	180	38	8	2	6	4	4	18	142			6	7	6	7						2	2	4	10	4	4	2			ПЛА
15	Теория машин и механизмов	Б1.15	3	108	21	4	2	2	2	2	11	87				6	6							2	2	2	6	2	2				ПТМ
16	Детали машин	Б1.16	4	144	26	4	2	4	2	2	14	118	7				7								2	2	2	8	2	4			ПТМ
17	Материаловедение	Б1.17	5	180	35	6	10			2	17	145				5	5					2	2	4	14	10							ММ
18	Электротехника	Б1.18	3	108	23	4	4	2	2	2	11	85				4	4					2	2	2	8	4	2						ЭЭ
19	Нормирование точности и технические измерения	Б1.19	6	216	40	6	8	4	2	2	20	176				6	6							2	2	4	16	8	4				ТМС
20	Теория автоматического управления	Б1.20	3	108	23	2	8		2	2	11	85				5	5						2	2	8	8							ПТМ
21	Основы технологии машиностроения	Б1.21	6	216	38	6	6	4		2	20	178				8	8								2	2	4	14	6	4			ТМС
22	Основы экономических знаний	Б1.22	2	72	21	10		2		2	7	51				4		4				2	2	8	10	2	6	216					ЭТПЭ

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	20	4		4	4	2	10	88				2		Д2															ИиП Ряз	
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																																Ряз
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																																ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	20	4		4	4	2	10	88				5		5					4	4	4	4							ПиП СРСА	
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																						3	108									СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																																ПиП

### Вариативная часть

25	Основы проектирования конструкций	Б1.В1.25	2	72	15	4		2	2	2	7	57				7		7						2	2	2	4	2					ПТМ	
26	Гидравлика	Б1.В1.26	3	108	23	4	4	2		2	11	85				6	6						2	2	2	8	4	2						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	31	
27	Технологические процессы в машиностроении	Б1.В1.27	2	72	20	2		6	2	2	10	52				7	7							2	2	6					ТМС
28	Электроника	Б1.В1.28	2	72	19	4	4	2		2	7	53			5		5						2	2	2	8	4				ЭЭ
29	Процессы и операции формообразования	Б1.В1.29	4	144	27	6	4	2		2	13	117			6	6							2	2	4	10	4				ПТМ
30	Оборудование машиностроительного производства	Б1.В1.30	4	144	31	10	6		14	2	13	113			7	7							2	2	8	14	6			ПТМ	
31	Физика (специальный курс)	Б1.В1.31	3	108	25	6	4	4		2	9	83			4	4	Д4				2	2	4	12	4						ОФ
32	Математика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	26	4		8		2	12	82			3	3	Д3			2	2	2	10	8							ВМ
33	Экология	Б1.В1.33	3	108	20	4		4	2	2	10	88			9	9									2	2	2	6	4		БТ
34	Технология машиностроения	Б1.В1.34	5	180	33	4	8	2	2	2	17	147			9	9									2	2	2	12	8		ТМС
35	Технологическая оснастка	Б1.В1.35	4	144	28	4	8			2	14	116	8			8									2	2	2	10	8		ТМС
36	Режущий инструмент	Б1.В1.36	4	144	28	6	4	2		2	14	116				7	7							2	2	4	10	4			ПТМ
37	Металлорежущие станки	Б1.В1.37	6	216	43	10	8	4		2	19	173			8	8									2	2	8	20	8		ПТМ
38	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В1.38	2	72	20	6	2	4		2	6	52			7		7							2	2	4	10	2			ПТМ
39	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.39	3	108	26	6		8	3	2	10	82			5	5					2	2	4	12	8						ТМС
40	Инструментальная оснастка	Б1.В1.40	2	72	26	6	8	4	3	2	6	46			6	6							2	2	4	16	8			ТМС	

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

41.1	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.В2.41.1	3	108	29	4		10	3	2	13	79				5	Д5						2	2	2	12	10				ТМС
41.2	Математическое моделирование технологических машин	Б1.В2.41.2																													ПТМ

По выбору 1 из 2

42.1	Вариационные методы в механике	Б1.В2.42.1	3	108	22	6		4	2	2	10	86			9	9									2	2	4	8	4		ПЛА
42.2	Методы подобия и размерностей в механике	Б1.В2.42.2																													ПЛА

По выбору 1 из 2

43.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Б1.В2.43.1	3	108	32	8	8	4		2	10	76			9	9									2	2	6	18	8		ТМС
43.2	Специальный курс станков	Б1.В2.43.2																													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	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

По выбору 1 из 2

44.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В2.44.1	3	108	32	10	6	6	6	2	8	76		9			Д9																			ТМС	
44.2	Автоматизированный электропривод	Б1.В2.44.2																																			ЭАПУ

По выбору 1 из 2

45.1	Выбор и проектирование заготовок	Б1.В2.45.1	6	216	33	4		8	5	2	19	183		8			Д8																			ТМС	
45.2	Проектирование инструмента	Б1.В2.45.2																																			ПТМ

По выбору 1 из 2

46.1	Расчет и конструирование станков	Б1.В2.46.1	4	144	30	4	4	6	12	2	14	114	10				10																			ПТМ	
46.2	Специальные главы технологии машиностроения	Б1.В2.46.2																																			ТМС

По выбору 1 из 2

47.1	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В2.47.1	4	144	28	4		8	12	2	14	116		10		10																				ТМС	
47.2	Транспортно-загрузочные устройства	Б1.В2.47.2																																			ПТМ
47.3	Информационные технологии управления машиностроительным производством	Б1.В2.47.3																																			ТМС

По выбору 1 из 3

48.1	Основы электрофизических методов обработки	Б1.В2.48.1	4	144	30	6	6	4	4	2	12	114		10		10																				ТМС	
48.2	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В2.48.2																																			ПТМ

По выбору 1 из 2

49.1	Документационное обеспечение технологического проектирования	Б1.В2.49.1	4	144	27	4		8	4	2	13	117		10		10																				ТМС	
49.2	Организация производства на машиностроительных предприятиях	Б1.В2.49.2																																			ТМС
49.3	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.В2.49.3																																			ПТМ

По выбору 1 из 3

50.1	Введение в компьютерное проектирование технологических процессов	Б1.В2.50.1	2	72	16	2	6		2	2	6	56				1		1																		ТМС	
50.2	Основы компьютерной графики	Б1.В2.50.2																																			ИГ

По выбору 1 из 2