

Утверждаю

Первый проректор

профессор Расторгуев Г.И.

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль/специализация: Конструкторско-технологический

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в т. ч. аудиторная										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре											
				Всего	В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа																			
													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	257			216	72	8	33	103					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2								ИЯ ТФ	
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42					3	ДЗ			2	3 1								Философии	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	66	36		18		2	10	42					1		2	3 1										Правоведения	
4	История	Б1.4	3	108	61	36		18	18	2	5	47					2	2		2	3 1									ИиП	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137		1 2	1 2	1 2			4	8 4	4	8 4									ВМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58		1			1		2	4 2											АиМЛ
7	Химия	Б1.7	3	108	56	18	18	8		2	10	52		1			1		1	2, 1											ХХТ
8	Физика	Б1.8	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		2 3	1		2 3	1		2 2	6, 1	3	6, 1								ОФ
9	Информатика	Б1.9	4	144	59	18	26		18	2	13	85		1			1		1	2, 1,5											ПТМ
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	45	18		18	8	2	7	27		1			1		1	2 1											ПТМ ТМС

Handwritten signature in blue ink.

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	66	36		18		2	10	42				7		7													БТ
12	Теоретическая механика	Б1.12	6	216	129	36		72	36	4	17	87			3	4	3	4				1	3	2							ПЛА
13	Инженерная графика	Б1.13	6	216	124	36	72			4	12	92			2	3	3	2				1	3	2							ИГ
14	Сопротивление материалов	Б1.14	5	180	118	54	18	36	34	4	6	62			4	5	4	5					2	3	1						ПЛА
15	Теория машин и механизмов	Б1.15	3	108	62	18	18	18	16	2	6	46			4		4						1	3	1						ПТМ
16	Детали машин	Б1.16	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63	5											2	4	1					ПТМ
17	Материаловедение	Б1.17	5	180	123	54	54			4	11	57			3	4	4	3				2	3	1							ММ
18	Электротехника	Б1.18	3	108	61	18	18	18	18	2	5	47			3		3						1	3	1						ЭЭ
19	Нормирование точности и технические измерения	Б1.19	6	216	103	36	36	18	18	2	11	113		5			5							2	5	2					ТМС
20	Теория автоматического управления	Б1.20	3	108	45	18		18	18	2	7	63			5		5						1	2	1						ПТМ
21	Основы технологии машиностроения	Б1.21	6	216	108	54	18	18	18	4	14	108			6		6	7							2	3	1				ТМС
22	Основы экономических знаний	Б1.22	2	72	45	18		18		2	7	27				3		3							3	108	3	108			ЭТПЭ

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2													ИиП РЯэ
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																													РЯэ
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																													ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	66	18		36	40	2	10	42				5		5						1	3	2					Пип СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																													СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																													Пип

Вариативная часть

25	Основы проектирования конструкций	Б1.В1.25	2	72	42	18		18	18	2	4	30			5		5														ПТМ
26	Гидравлика	Б1.В1.26	3	108	62	36	18			2	6	46			6		6														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	48	18		18	18	2	10	24			5			5					1	2	1							ТМС
28	Электроника	Б1.В1.28	2	72	45	18	18			2	7	27			4			4				1	2	1								ЭЭ
29	Процессы и операции формообразования	Б1.В1.29	4	144	65	36	18			2	9	79			5			Д5					2	3	1							ПТМ
30	Оборудование машиностроительного производства	Б1.В1.30	4	144	81	36	18	18	14	2	7	63			6		6							2	4	1						ПТМ
31	Физика (специальный курс)	Б1.В1.31	3	108	65	36	18			2	9	43			4	4	4					2	3	1								ОФ
32	Математика (специальные главы)	Б1.В1.32	3	108	68	18		36		2	12	40			3	3		3				1	3	2								ВМ
33	Экология	Б1.В1.33	3	108	61	18		36	36	2	5	47			7			7							1	3	2					БТ
34	Технология машиностроения	Б1.В1.34	5	180	83	36	18	18	18	2	9	97			7		7								2	4	1					ТМС
35	Технологическая оснастка	Б1.В1.35	4	144	63	36	18			2	7	81	7				7								2	3	1					ТМС
36	Режущий инструмент	Б1.В1.36	4	144	64	36	18			2	8	80			5		5						2	3	1							ПТМ
37	Металлорежущие станки	Б1.В1.37	6	216	70	36	18			2	14	146			7		7								2	3	1					ПТМ
38	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В1.38	2	72	42	12	12	12	12	2	4	30			8			8									1	3	1			ПТМ
39	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.39	3	108	45	18		18	14	2	7	63			6		6							1	2	1						ТМС
40	Инструментальная оснастка	Б1.В1.40	2	72	42	18		18	14	2	4	30				6		6						1	2	1						ТМС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

41.1	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.В2.41.1	3	108	51	18	18		30	2	13	57			6			6						1	2	1						ТМС	
41.2	Математическое моделирование технологических машин	Б1.В2.41.2																						3	108								ПТМ

По выбору 1 из 2

42.1	Вариационные методы в механике	Б1.В2.42.1	3	108	45	18		18	16	2	7	63			4			4					1	2	1							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	45	18	18			2	7	63			7			7							1	2	1					ТМС	
43.2	Специальный курс станков	Б1.В2.43.2																							3	108							ПТМ