



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение
 Направленность — Технологии соединения и обработки материалов и конструкций (15.03.01/42)
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
 Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
 Кафедра — МК2 «Технологии соединения и обработки материалов»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
Курс	1	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К													
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К																															

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52

127	27	10	6	38	208
-----	----	----	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель																
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные	Зач/экз															
																																								час	час	час	час	час	час	час	час	час	час	час	час	час	час	час
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3057	1589	1066	402	4431	28	1008	359	649	29	1044	444	600	28	1008	493	515	29	1044	493	551	27	972	408	564	23	828	260	568	28	1008	374	634	16	576	264	312													
	Обязательная часть		205	7380	2997	1553	1042	402	4383	28	1008	359	649	29	1044	444	600	28	1008	493	515	29	1044	493	551	27	972	408	564	23	828	260	568	28	1008	374	634	13	468	204	264													
1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	МК10	8	288	102	68	34	0	186	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																																			
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																														
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз																				
4	Информатика	ИУК2	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																																			
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																			
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																								
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129	5	180	51	129	Экз																																								
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8	Зчт																																								
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																			
10	Теоретическая механика	МК6	8	288	102	68	34	0	186						4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																														
11	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																														
12	Химия	ИУК11	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																			
13	Введение в специальность	МК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Экз																																			
14	Материаловедение	МК2	3	108	68	51	0	17	40						3	108	68	40	Зчт																																			
15	Метрология, стандартизация и сертификация	МК1	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																			
16	Сопrotивление материалов	МК2	10	360	136	68	34	34	224						5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз																														
17	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																																			
18	Дуговые сварочные процессы	МК2	4	144	68	34	17	17	76																	4	144	68	76	Зчт																								
19	Материаловедение в сварке	МК2	3	108	51	34	17	0	57																	3	108	51	57	Зчт																								
20	Теория механизмов и машин	МК6	6	216	68	34	17	17	148																	4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	Кур																			



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
 Ученым советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 22 мая 2023 г. №8

Переутвержден
 Ученым советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 23 июня 2025 г. №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение
 Направленность — Технологии соединения и обработки материалов и конструкций (15.03.01/42)
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2023
 Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
 Кафедра — МК2 «Технологии соединения и обработки материалов»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
Курс	1	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																		
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К														
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К																																

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель												
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам.Иные, час	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз											
																																								з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд, час	Сам.Иные, час	Зач/экз	з.е.
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3057	1575	1080	402	4431	28	1008	359	649	29	1044	444	600	28	1008	493	515	29	1044	493	551	27	972	408	564	23	828	260	568	28	1008	374	634	16	576	264	312									
	Обязательная часть		205	7380	2997	1539	1056	402	4383	28	1008	359	649	29	1044	444	600	28	1008	493	515	29	1044	493	551	27	972	408	564	23	828	260	568	28	1008	374	634	13	468	204	264									
1	Аналитическая геометрия	МК10	4	144	51	34	17	0	93	4	144	51	93	Экз																																				
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																										
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз																
4	Информатика	ИУК2	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																															
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																															
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																				
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129	5	180	51	129	Экз																																				
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2	72	64	8	Зчт																																				
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																															
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	МК10	4	144	51	34	17	0	93						4	144	51	93	Экз																															
11	Теоретическая механика	МК6	8	288	102	68	34	0	186						4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																										
12	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																										
13	Химия	ИУК11	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																															
14	Введение в специальность	МК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Экз																															
15	Материаловедение	МК5	3	108	68	51	0	17	40						3	108	68	40	Зчт																															
16	Метрология, стандартизация и сертификация	МК1	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																															
17	Сопроотивление материалов	МК2	10	360	136	68	34	34	224						5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз																										
18	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																															
19	Дуговые сварочные процессы	МК2	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Зчт																															
20	Материаловедение в сварке	МК2	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																															



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
 Ученым советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 16 мая 2022 г. №7

Переутвержден
 Ученым советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана
 Протокол от 23 июня 2025 г. №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 15.03.01, Машиностроение
 Направленность — Технологии соединения и обработки материалов и конструкций (15.03.01/42)
 Квалификация — Бакалавр
 Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
 Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
 Кафедра — МК2 «Технологии соединения и обработки материалов»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
Курс	1	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К																																			
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К				
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К															
	4	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К																																

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52
127	27	10	6	38	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель															
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз																			
										з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час											
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3036	1575	1059	402	4452	28	1008	357	651		29	1044	425	619		28	1008	493	515		29	1044	493	551		27	972	408	564		23	828	260	568		28	1008	374	634		16	576	264	312					
	Обязательная часть		205	7380	2976	1539	1035	402	4404	28	1008	357	651		29	1044	425	619		28	1008	493	515		29	1044	493	551		27	972	408	564		23	828	260	568		28	1008	374	634		13	468	204	264					
1	Аналитическая геометрия	МК10	4	144	51	34	17	0	93	4	144	51	93	Экз																																							
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																													
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз														
4	Информатика	ИУК2	8	288	102	34	68	0	186	6	216	68	148	Экз	2	72	34	38	Зчт																																		
5	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																							
6	Начертательная геометрия	МК4	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Экз																																							
7	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2	72	64	8	Зчт																																							
8	Химия	ИУК11	3	108	51	34	0	17	57	3	108	51	57	Зчт																																							
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112						5	180	68	112	Экз																																		
10	История	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт																																		
11	Культурология	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74						3	108	34	74	Зчт																																		
12	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	МК10	4	144	51	34	17	0	93						4	144	51	93	Экз																																		
13	Теоретическая механика	МК6	8	288	102	68	34	0	186						4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз																													
14	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																													
15	Введение в специальность	МК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Экз																																		
16	Материаловедение	МК5	3	108	68	51	0	17	40						3	108	68	40	Зчт																																		
17	Метрология, стандартизация и сертификация	МК1	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт																																		
18	Сопроотивление материалов	МК2	10	360	136	68	34	34	224						5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз																													
19	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																																		
20	Дуговые сварочные процессы	МК2	4	144	68	34	17	17	76																																												

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	49.1				51.4				48				52.2				46.3				54				51.4				51.2			
Трудовое время в неделю, час																																
Аудиторные занятия в неделю, час		21				25				26				26				24				20				22				22		
Количество курсовых работ				0				0				0				0				1				0				0				1
Количество курсовых проектов				0				0				0				0				0				1				1				0
Количество зачетов				5				7				6				6				6				8				5				9
Количество экзаменов				4				4				4				4				4				4				4				1
Государственный экзамен				0				0				0				0				0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				0				0				0				0				1