

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



Факультет — Специальное машиностроение
Кафедра — Ракетные и импульсные системы, СМ6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 17.05.02, Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Специализация — Ракетное оружие и средства ближнего боя

Квалификация — Инженер

Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2019

Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
Б1	Дисциплины (модули)		309	11124	5287	2788	1377	1122		
	Базовая часть		224	8064	3791	1870	1190	731		
1	Инженерная графика	РК1	8	288	136	0	119	17	1 - 4	ДЗчт
2	Введение в специальность	СМ6	1	36	17	17	0	0	1	Зчт
3	Культурология	СГН2	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
4	Иностранный язык	ЛЗ	12	432	204	0	204	0	1 - 6	Экз
5	Математический анализ	ФН2	5	180	85	34	51	0	1	Экз
6	Информатика	ИУ7	8	288	136	17	51	68	1, 2	Зчт
7	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	1	Зчт
8	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	1	Экз
9	Аналитическая геометрия	ФН2	4	144	68	34	34	0	1	Экз
10	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	1, 2	
11	Интегралы и дифференциальные уравнения	ФН2	5	180	85	34	51	0	2	Экз
12	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	ФН2	4	144	68	34	34	0	2	Экз
13	Физика	ФН4	14	504	238	102	51	85	2 - 4	Экз
14	Теоретическая механика	ФН3	11	396	187	102	85	0	2 - 4	Экз
15	Химия	ФН5	4	144	68	34	0	34	2	РЭкз
16	Политология	СГН3	3	108	51	17	34	0	3	Зчт
17	Соппротивление материалов	РК5	10	360	170	68	68	34	3, 4	Экз
18	Газовая динамика	СМ6	9	324	102	68	0	34	4, 5	Экз КуР
19	Теория механизмов и машин	РК2	6	216	68	34	17	17	4, 5	КуР
20	Основы САПР	СМ6	2	72	34	17	0	17	4	Зчт
21	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	5	Зчт
22	Электротехника и электроника	ФН7	6	216	136	68	34	34	5, 6	РЭкз
23	Физические основы устройства оружия	СМ6	7	252	153	102	0	51	5, 6	Экз
24	Материаловедение	МТ8	3	108	51	34	0	17	5	Экз
25	Детали машин	РК3	4	144	68	34	0	34	5	Экз
26	Основы аэродинамики и теории полета	СМ3	4	144	85	51	17	17	5, 6	РЭкз
27	Проектирование ракетного оружия	СМ6	8	288	136	85	0	51	6, 7	РЭкз КуР
28	Технология конструкционных материалов	МТ13	3	108	51	34	17	0	6	Зчт
29	Детали машин. Курсовой проект	РК3	3	108	0	0	0	0	6	КуП
30	Термогазодинамика	Э6	2	72	51	34	17	0	6	Зчт
31	Баллистика ракетного и ствольного оружия	СМ6	9	324	136	68	34	34	6, 7	Экз КуР

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
32	Безопасность жизнедеятельности	Э9	4	144	68	34	17	17	6	Зчт
33	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	7	Зчт
34	Метрология, стандартизация и сертификация	МТ4	3	108	51	34	0	17	7	РЭкз
35	Экономика	ИБМ1	5	180	102	68	34	0	7, 8	Зчт
36	Управление техническими системами	СМ7	7	252	153	102	34	17	7 - 9	Экз
37	Проектирование ствольного оружия	СМ6	8	288	119	85	0	34	7, 8	РЭкз КуП
38	Тепломассообмен в ракетном и ствольном оружии	СМ6	2	72	51	34	0	17	8	Зчт
39	Эффективность ракетного и ствольного оружия - часть 1	СМ6	2	72	34	34	0	0	8	Зчт
40	Оптикоэлектронные системы в ракетном и ствольном оружии	СМ6	3	108	51	34	0	17	9	Зчт
41	Эффективность ракетного оружия	СМ6	2	72	34	17	0	17	9	РЭкз
42	Системотехническое проектирование ракетного и ствольного оружия - часть 1	СМ6	3	108	51	34	17	0	9	Зчт
43	Надёжность ракетного оружия	СМ6	3	108	51	34	0	17	10	Экз
44	Системы менеджмента качества предприятий ОПК	СМ6	5	180	85	51	0	34	10, 11	Экз
45	Организация и планирование производства	ИБМ2	3	108	68	51	17	0	10	Зчт
46	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	11	Зчт
Вариативная часть			85	3060	1496	918	187	391		
1	Кратные интегралы, теория поля, ряды	ФН2	4	144	68	34	34	0	3	Экз
2	Пусковые установки ракетного и ствольного оружия	СМ6	3	108	51	34	0	17	7	Экз
3	Информационные технологии при проектировании ракетного и ствольного оружия	СМ6	3	108	68	17	17	34	7	Зчт
4	Технология производства ракетного оружия	СМ12	11	396	170	136	0	34	8, 9	Экз КуП
5	Боеприпасы и боевые части ракет	СМ4	3	108	51	34	0	17	8	Экз
6	Проектирование энергетических установок ракетного оружия	СМ6	10	360	153	85	0	68	8 - 10	КуП
7	Конструкция и компоновка ракетного оружия	СМ6	2	72	51	34	0	17	8	Зчт
8	Экономика предприятия	ИБМ2	2	72	51	34	17	0	9	Зчт
9	Специальные двигатели ракетного оружия	СМ6	6	216	68	34	0	34	10, 11	КуП
10	Испытания ракетного оружия	СМ6	3	108	68	34	0	34	10	Зчт
11	Проектирование оперативно-тактических ракет	СМ6	3	108	51	34	0	17	10	Экз
12	Системотехническое проектирование ракетного оружия	СМ6	3	108	51	34	17	0	10	Экз
13	Проектирование бортовых исполнительных систем	СМ6	3	108	51	34	0	17	11	РЭкз
14	Основы менеджмента и маркетинга	ИБМ4	2	72	51	34	17	0	11	Зчт
Дисциплины по выбору			27	972	493	306	85	102		
1	Дисциплина по выбору №1		0	328	0	0	0	0	1 - 6	Зчт
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
2	Дисциплина по выбору №10		3	108	51	34	17	0	3	Зчт
	Численные методы газовой динамики	СМ6								
	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН2								
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	17	34	0	4	РЭкз
	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	ФН2								
	Имитационное моделирование	СМ6								
4	Дисциплина по выбору №5		3	108	68	34	17	17	9	Зчт
	Введение в радиолокационные системы ракетного и ствольного оружия	СМ6								
	Инерциальные системы навигации	СМ6								
5	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	34	0	17	10	Зчт
	Неконтактные датчики целей ракетного и ствольного оружия	СМ6								
	Оптикоэлектронные системы управления ракетного оружия	СМ6								
6	Дисциплина по выбору №9		3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Эксплуатация ракетного и ствольного оружия	СМ6								
	Средства ближнего боя	СМ6								
7	Дисциплина по выбору №6		3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Компоновка и синтез стрелково-пушечного вооружения	СМ6								
	Основы патентования	СМ6								
8	Дисциплина по выбору №8		3	108	51	34	17	0	11	Экз
	Методы исследования операций и принятия решений при проектировании ракетного и ствольного оружия	СМ6								
	Носимое вооружение и боевая экипировка	СМ6								
9	Дисциплина по выбору №7		3	108	68	51	0	17	11	РЭкз
	Стартовые установки ракетного оружия	СМ6								
	Перспективы развития вооружения	СМ6								
10	Дисциплина по выбору №4		3	108	51	34	0	17	11	Зчт
	Компьютерное моделирование при проектировании ракетного и ствольного оружия	СМ6								
	Проектирование управляемых артиллерийских снарядов	СМ6								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		36	1296	0	0	0	0		
	Учебная		5	180	0	0	0	0		
1	Учебно-технологический практикум	МТ13	2	72	0	0	0	0	1, 2	ДЗчт
2	Учебно-конструкторская практика	СМ6	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
	Производственная		31	1116	0	0	0	0		
1	Научно-исследовательская практика	СМ6	3	108	0	0	0	0	6	ДЗчт
2	Конструкторско-технологическая практика	СМ12	4	144	0	0	0	0	8	ДЗчт
3	Научно-исследовательская работа	СМ6	14	504	0	0	0	0	9 - 12	ДЗчт
4	Эксплуатационная практика	СМ6	4	144	0	0	0	0	10	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
5	Преддипломная практика	СМ6	6	216	0	0	0	0	12	ДЗчт
БЗ	Государственная итоговая аттестация		15	540	0	0	0	0		
1	ВКР-Технологическая часть	СМ12	4	144	0	0	0	0	12	
2	ВКР-Экономическая часть	ИБМ2	1	36	0	0	0	0	12	
3	ВКР-Охрана труда и экология	Э9	1	36	0	0	0	0	12	
4	Подготовка и защита ВКР	СМ6	9	324	0	0	0	0	12	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		360	12960	5287	2788	1377	1122		