

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Специальное машиностроение»
 Кафедра «Высокоточные летательные аппараты»

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 170100 Боеприпасы и взрыватели

Квалификация (степень) — специалист

Срок обучения — 5 лет 10 месяцев

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		46	920		
<u>Базовая часть</u>		23	460		
C1.1	История	3	60	1	зачет
C1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
C1.3	Философия	3	60	5	зачет
C1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		23	460		
C1.5	Культурология	3	60	2	зачет
C1.6	Политология	3	60	3	зачет
C1.7	Правоведение	3	60	8	зачет
C1.8	Организация и планирование производства	3	60	10	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	11	220		
С.2 Математический и естественно-научный цикл		96	1920		
<u>Базовая часть</u>		57	1140		
C2.1	Аналитическая геометрия	4	80	1	зачет
C2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
C2.3	Информатика	8	160	1,2	экзамен
C2.4	Химия	4	80	2	экзамен
C2.5	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
C2.6	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
C2.7	Физика	14	280	2,3,4	экзамен
C2.8	Теоретическая механика	11	220	2,3,4	экзамен
C2.9	Экология	2	40	6	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
<u>Вариативная часть</u>		39	780		
C2.10	Основы теории вероятностей и математическая статистика	3	60	3	зачет
C2.11	Объектная среда для инженерных расчетов в системе MATLAB	3	60	4	зачет
C2.12	Теория функций комплексного переменного	4	80	4	экзамен
C2.13	Прикладная механика сплошных сред	8	160	5,6,7	экзамен
C2.14	Основы технического эксперимента	3	60	7	зачет
C2.15	Прикладная механика сплошных сред. Курсовая работа	2	40	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	15	300	9,10	зачет
С.3 Профессиональный цикл		160	3200		
<u>Базовая часть</u>		106	2120		
C3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
C3.2	Инженерная графика	8	160	1-4	зачет
C3.3	Введение в специальность	1	20	2	зачет
C3.4	Сопротивление материалов	10	200	3,4	экзамен
C3.5	Теория механизмов и машин	4	80	4	зачет
C3.6	Теория механизмов и машин. Курсовая работа	2	40	5	экзамен
C3.7	Детали машин	4	80	5	экзамен
C3.8	Материаловедение	4	80	5	экзамен
C3.9	Электротехника и электроника	5	100	5,6	экзамен
C3.10	Основы теории энергетических материалов	5	100	5,6	экзамен
C3.11	Устройство боеприпасов и взрывателей	7	140	5,6	экзамен
C3.12	Метрология, стандартизация, сертификация	3	60	6	зачет
C3.13	Детали машин. Курсовой проект	3	60	6	зачет
C3.14	Технология конструкционных материалов	3	60	6	зачет
C3.15	Физика взрыва и удара	7	140	6,7	экзамен
C3.16	Устройство боеприпасов и взрывателей. Курсовая работа	2	40	7	зачет
C3.17	Физика взрыва и удара. Курсовая работа	2	40	8	зачет
C3.18	Экспериментальная газодинамика	3	60	8	экзамен
C3.19	Технология производства боеприпасов	7	140	8,9	экзамен
C3.20	Действие боеприпасов	8	160	8,9	экзамен
C3.21	Основы проектирования боеприпасов	11	220	8,9,10	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C3.24	Боевая эффективность боеприпасов	4	80	10	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		54	1080		
C3.25	Безопасность жизнедеятельности	4	80	7,8	зачет
C3.26	Основы внутренней баллистики средств поражения	3	60	7	экзамен
C3.27	Основы аэродинамики средств поражения	3	60	7	экзамен
C3.28	Основы управления движением летательных аппаратов	3	60	7	зачет
C3.29	Основы теплотехники	2	40	7	зачет
C3.30	Основы автоматизированного проектирования средств поражения	3	60	9	зачет
C3.31	Современные артиллерийские системы	4	80	9	экзамен
C3.32	Методы испытаний боеприпасов и взрывателей	4	80	10	зачет
C3.33	Проектирование артиллерийских снарядов и мин	4	80	10	экзамен
C3.34	Взрыватели артиллерийских снарядов и мин	4	80	10	экзамен
C3.35	Проектирование артиллерийских снарядов и мин. Курсовой проект	3	60	11	зачет
C3.36	Эксплуатация артиллерийских снарядов и мин	3	60	11	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	14	280		
С.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
С.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа		30			
C5.1	Учебно-технологическая практика	2			зачет
C5.2	Учебно-конструкторская практика	3			зачет
C5.3	Конструкторско-технологическая практика	6			зачет
C5.4	Эксплуатационная (полигонная) практика	6			зачет
C5.5	Преддипломная практика	6			зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа	7	40	8-11	зачет
С.6 Итоговая государственная аттестация		26	22		
C6.1	Выпускная квалификационная работа	26	22		
Всего:		360	6102		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 12960 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев