

УТВЕРЖАЮ
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
 А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 170100 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие»
 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		41	714		
<u>Базовая часть</u>		30	510		
C1.1	История	3	51	1	зачет
C1.2	Иностранный язык	12	204	1-6	зач/экз
C1.3	Философия	3	51	5	зачет
C1.4	Экономика	5	102	7-8	зач/экз
C1.5	Культурология	3	51	2	зачет
C1.6	Политология	3	51	3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		11	187		
C1.7	Правоведение	3	51	11	зачет
C1.8	История естествознания и техники	2	34	7	
C1.9	Эргономика	2	34	9	
<u>Дисциплины по выбору студента</u>					
C1.10	Русский язык и культура речи	2	17	11	
C1.11	Логика	2	34	11	зачет
С.2 Математический и естественно-научный цикл		77	1377		
<u>Базовая часть</u>		58	1071		
C2.1	Математический анализ	5	85	1	экзамен
C2.2	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	85	2	экзамен
C2.3	Аналитическая геометрия	4	68	1	экзамен
C2.4	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	68	2	экзамен
C2.5	Информатика	7	136	1-2	зач/экз
C2.6	Физика	11	255	2-4	экзамен
C2.7	Химия	4	68	1	экзамен
C2.8	Экология	4	68	5	зачет
C2.9	Теория функций комплексных переменных	4	68	4	экзамен
C2.10	Основы теории вероятности	3	51	3	зачет
C2.11	Информационные технологии при проектировании	6	68	7	зачет
C2.12	Кратные интегралы. Теория поля. Ряды.	3	51	3	зачет
<u>Вариативная часть</u>		19	780		
C2.14	Спецглавы математики	5	85	9-10	зач/экз

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C2.15	Прикладная газовая динамика	4	85	6-7	экзамен
C2.16	Курс. работа - Прикладная газовая динамика	2	0		зачет
<u>Дисциплины по выбору студента</u>					
C2.17	Математическая статистика	4	68	8	экзамен
C2.18	Теория эксперимента	4	68	10	зачет
С.3 Профессиональный цикл		186	3879		
<u>Базовая часть</u>		142	2295		
Общеинженерные дисциплины					
C3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
C3.2	Инженерная и компьютерная графика	7	119	2-4	зачет
C3.3	Теоретическая механика	11	187	2-4	зач/экс
C3.4	Сопротивление материалов	10	170	3-4	экзамен
C3.5	Материаловедение	4	51	5	экзамен
C3.6	Теория машин и механизмов	4	68	4	зачет
C3.7	Курсовая работа - Теория машин и механизмов	2	0	5	зачет
C3.8	Детали машин	4	85	5-6	экзамен
C3.9	Курсовой проект - Детали машин	5	0	6	зачет
C3.10	Электротехника и электроника	5	85	5-6	зач/экс
C3.11	Технология конструкционных материалов	3	34	5	зачет
C3.12	Безопасность жизнедеятельности	6	102	8-9	зач/экс
C3.13	САПР	2	34	5	экзамен
C3.14	Управление в технических системах	3	68	7-8	экзамен
C3.15	Метрология	3	51	7	экзамен
C3.16	Основы менеджмента	2	34	11	
<u>Дисциплины специальности</u>					
C3.17	Введение в специальность	2	34	1	зачет
C3.18	Физические основы устройства и проектирования оружия	8	136	4-6	зач/экс
C3.19	Основы баллистики и аэродинамики	5	68	6-7	зач/экс
C3.20	Основы технического эксперимента	4	51	9	экзамен
C3.21	Эффективность и надежность систем вооружения	6	102	9-10	зач/экс
C3.22	Системно-техническое проектирования оружия	6	102	9-10	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		44	629		
C3.23	История ВВТ	3	51	8	зачет
C3.24	Термогазодинамика	3	51	6	зачет
C3.25	Композиционные материалы	4	68	5	зачет
C3.26	Военная эргономика	3	51	10	зачет
C3.27	Спецхимия	4	68	8	зачет
C3.28	Дисциплина по выбору №1	2	51	6	
C3.29	Дисциплина по выбору №2	2	34	9	
C3.30	Дисциплина по выбору №3	2	34	9	
<u>Дисциплины специализаций</u>					
<u>Базовая часть</u>		37	595		
Специализация №1 - Стрелково-пушечное вооружение (СПВ)					
C3.31.1	Баллистика ствольного оружия	4	51	7-8	зач/экс
C3.32.1	Проектирование стволов и затворов	4	68	6-7	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С3.33.1	Проектирование СПВ (КП)	8	119	6-8	зач/экс
С3.34.1	Технология производства СПВ (КП)	10	170	7-9	зач/экс
С3.35.1	Специальные виды автоматич. оружия	3	51	11	экзамен
С3.36.1	Испытания СПВ	4	68	10	зачет
С3.37.1	Проектирование патронов	4	68	10	зачет
Специализация №2 - Ракетное оружие (ЛА) и СББ					
С3.31.2	Баллистика летательных аппаратов (ЛА)	4	51	7-8	зач/экс
С3.32.2	Органы управления ракет	4	68	6-7	экзамен
С3.33.2	Проектирование ракетного оружия (КП)	8	119	6-8	зач/экс
С3.34.2	Технология производства ЛА (КП)	10	170	7-9	зач/экс
С3.35.2	Проектирование СББ	3	51	11	экзамен
С3.36.2	Испытания ЛА	4	68	10	зачет
С3.37.2	Боевые части ракет	4	68	10	зачет
Специализация №3 - Сертификация и качество систем вооружения					
С3.31.3	Баллистика ракетного и ствольного оружия (РиСО)	4	51	7-8	зач/экс
С3.32.3	Сертификация ВиВТ	4	68	6-7	экзамен
С3.33.3	Проектирование РиСО (КП)	8	119	6-8	зач/экс
С3.34.3	Технология производства РиСО (КП)	10	170	7-9	зач/экс
С3.35.3	Нормативно-правовое регулирование качества военной продукции	3	51	11	экзамен
С3.36.3	Основы организации системы менеджмента качества	4	68	10	зачет
С3.37.3	Экономика оборонной промышленности	4	68	10	зачет
Специализация №4 - Автоматизированное проектирование РиСО					
С3.31.4	Баллистика РиСО	4	51	7-8	зач/экс
С3.32.4	Внешнее проектирование систем вооружения	4	68	6-7	экзамен
С3.33.4	Проектирование РиСО (КП)	8	119	6-8	зач/экс
С3.34.4	Технология производства РиСО (КП)	10	170	7-9	зач/экс
С3.35.4	Теория принятия решений при проектировании	3	51	11	экзамен
С3.36.4	Имитационное моделирование	4	68	10	зачет
С3.37.4	Экономика оборонной промышленности	4	68	10	зачет
Специализация №5 - Роботизированные комплексы вооружения					
С3.31.5	Баллистика (РиСО)	4	51	7-8	зач/экс
С3.32.5	Внешнее проектирование систем вооружения	4	68	6-7	экзамен
С3.33.5	Проектирование РиСО (КП)	8	119	6-8	зач/экс
С3.34.5	Технология производства РиСО (КП)	10	170	7-9	зач/экс
С3.35.5	Проектирование автоматов заряжани	3	51	11	экзамен
С3.36.5	Роботизация РиСО	4	68	10	зачет
С3.37.5	Системы управления МРК	4	68	10	зачет
Вариативная часть		21	340		
Специализация №1 - Стрелково-пушечное вооружение (СПВ)					
С3.38.1	Установки СПВ	4	51	9	зачет
С3.39.1	Эксплуатация СПВ	4	68	11	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С3.40.1	Система "Человек-оружие"	6	102	11	экзамен
Специализация №2 - Ракетное оружие (ЛА) и СББ					
С3.38.2	Пусковые установки	4	51	9	зачет
С3.39.2	Эксплуатация ЛА	4	68	11	зачет
С3.40.2	Проектирование БГИС	6	102	11	экзамен
Специализация №3 - Сертификация и качество систем вооружения					
С3.38.3	Базы данных ВиВТ	4	51	9	зачет
С3.39.3	Внешнеэкономическая деятельность в области ВиВТ	4	68	11	зачет
С3.40.3	Технолог. менеджмент и организация производства	6	102	11	экзамен
Специализация №4 - Автоматизированное проектирование РиСО					
С3.38.4	Базы данных ВиВТ	4	51	9	зачет
С3.39.4	Эксплуатация ЛА	4	68	11	зачет
С3.40.4	Нетрадиционные способы метания	6	102	11	экзамен
Специализация №5 - Роботизированные комплексы вооружения					
С3.38.5	Пусковые установки ЛА	4	51	9	зачет
С3.39.5	Транспортные базы ВиВТ	4	68	11	зачет
С3.40.5	Эксплуатация роботизированных комплексов	6	102	11	экзамен
<u>Дисциплины по выбору для специализаций</u>		7	119	9,10	
С.4 Физическая культура		2	0	1-8	Зачет
С.5 Практики и практикумы		28	34		
С5.1	Учебно-технологический практикум	2		1-2	Зачет
С5.2	Конструкторская	5		6	Зачет
С5.3	Технологическая	5		8	зачет
С5.4	Эксплуатационная	5		10	зачет
С5.5	Преддипломная практика	5		11	зачет
С5.6	НИРС	6	34	10-11	зачет
Б6. Выполнение квалификационной работы и итоговая аттестация		28	0		
С6.1	Дипломный проект и защита на ГАК	28		12	
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