

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 «Стартовые ракетные комплексы»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность – 160401 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и
 ракетно-космических комплексов
 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		47	940		
<u>Базовая часть</u>		24	480		
C1.1	История	3	60	1	зачет
C1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
C1.3	Философия	4	80	5	зачет
C1.4	Экономика	5	100	7	зачет
<u>Вариативная часть</u>		23	460		
C1.5	Культурология	3	60	2	зачет
C1.6	Политология	3	60	3	зачет
C1.7	Русский язык и культура речи	2	40	7	зачет
C1.8	Экономика предприятия	3	60	9	зачет
C1.9	Организация и планирование производства	3	60	10	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	9	180	6,8,11	зачет
С.2 Математический и естественно-научный цикл		95	1900		
<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	зачет
C2.4	Химия	4	80	1	экзамен
C2.5	Интегралы и дифференциальные	5	100	2	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
	уравнения				
C2.6	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
C2.7	Теоретическая механика	11	220	2-4	экзамен
C2.8	Физика	14	280	2-4	экзамен
C2.9	Экология	2	40	7	зачет
Вариативная часть		38	760		
C2.10	Основы теории вероятностей и математической статистики	2	40	3	зачет
C2.11	Кратные интегралы, теория поля, ряды	4	80	3	экзамен
C2.12	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление	3	60	4	зачет
C2.13	Уравнения математической физики	3	60	5	зачет
C2.14	Теория механических колебаний	2	40	5	зачет
C2.15	Прикладные методы расчета и программные комплексы	4	80	6	зачет
C2.16	Теория автоматического управления	4	80	6,7	экзамен
C2.17	Твердотельное компьютерное моделирование	2	40	7	зачет
C2.18	Математические основы оптимизации конструкций и систем	2	40	8	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	12	240	8,9	зачет
С.3 Профессиональный цикл		160	2740		
Базовая часть		88	1580		
C3.1	Начертательная геометрия	3	60	1	экзамен
C3.2	Инженерная графика	10	200	1-4	зачет
C3.3	Сопротивление материалов	10	200	3,4	экзамен
C3.4	Введение в специальную технику	1	20	3	зачет
C3.5	Теория механизмов и машин	3	60	4	зачет
C3.6	Метрология, стандартизация и сертификация	3	60	4	экзамен
C3.7	Основы устройства летательных аппаратов	4	80	4,5	экзамен
C3.8	Основы устройства летательных аппаратов - курсовая работа	2	-	5	зачет
C3.9	Теория механизмов и машин - курсовая работа	2	-	5	зачет
C3.10	Термодинамика и теплопередача	3	60	5	экзамен
C3.11	Материаловедение	4	80	5	экзамен
C3.12	Детали машин	4	80	5	экзамен
C3.13	Наземное оборудование ракетных комплексов	4	80	5,6	экзамен

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
C3.14	Детали машин, проект	3	-	6	зачет
C3.15	Технология конструкционных материалов	4	80	6	экзамен
C3.16	Гидрогазоаэродинамика 1	3	60	6	экзамен
C3.17	Гидрогазоаэродинамика 2	2	40	6	зачет
C3.18	Безопасность жизнедеятельности	4	80	6,7	зачет
C3.19	Электротехника и электроника	5	100	6,7	экзамен
C3.20	Наземное оборудование ракетных комплексов, курсовая работа	2	20	7	зачет
C3.21	Строительная механика в наземном оборудовании	4	80	7	экзамен
C3.22	Тепломассоперенос в наземном оборудовании	6	120	7,8	экзамен
C3.23	Строительная механика в наземном оборудовании, курсовая работа	2	20	8	зачет
<u>Вариативная часть</u>		72	1160		
C3.24	Технология производства наземного оборудования	5	100	7,8	экзамен
C3.25	Динамика наземного оборудования	3	60	8	экзамен
C3.26	Компьютерное проектирование наземного оборудования	5	100	8,9	экзамен
C3.27	Стендовое оборудование технических комплексов	3	60	8	экзамен
C3.28	Технология производства наземного оборудования, проект	3	20	9	зачет
C3.29	Монтажно-стыковочное оборудование и средства обслуживания	3	60	9	экзамен
C3.30	Управление техническими системами комплексов	6	120	9,10	экзамен
C3.31	Компьютерное проектирование наземного оборудования, проект	3	20	10	зачет
C3.32	Оптимизация конструкций и систем наземного оборудования	3	60	10	экзамен
C3.33	Надежность оборудования комплексов	3	60	10	зачет
C3.34	Подъемно-перегрузочное оборудование технических комплексов	5	100	9,10	экзамен
C3.35	Транспортное оборудование технических комплексов	4	80	10	экзамен
C3.36	Вакуумные испытания и оборудование технических комплексов	3	60	10	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	23	300	11	зачет
С.4 Физическая культура		2		1-6	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
С.5 Учебная и производственная практика, научно-исследовательская работа		30			
C5.1	Учебно-технологический практикум (две недели после второго семестра)	2		2	зачет
C5.2	Технологическая практика (четыре недели после шестого семестра)	4		6	зачет
C5.3	Конструкторско-технологическая практика (четыре недели после восьмого семестра)	4		8	зачет
C5.4	Эксплуатационная практика (четыре недели после десятого семестра)	4		10	зачет
C5.5	Преддипломная практика (четыре недели после одиннадцатого семестра)	4		11	зачет
C5.6	Научно-исследовательская работа	12		8,9,10,11	зачет
С.6 Итоговая государственная аттестация		26			
C6.1	Выпускная квалификационная работа	26			
Всего:		360	5580		

* 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