

Учебный план подготовки по специальности  
160700.65 Проектирование авиационных и ракетных двигателей  
Специализация: 04 "Проектирование ракетных двигателей твердого топлива"

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
История		1		
Философия		2		
Иностранный язык		1,2		
Экономика	3			
Социология и политология		4		
Правоведение		5		
Менеджмент и маркетинг		9		
Управление инновациями		10		
Экономика предприятия и отрасли		7		
Высшая математика	2,4	1,3		
Математическое моделирование в инженерных задачах	5			
Вычислительные методы в технике		6		
Информатика	2	1		
Общая физика	2	3		
Теоретическая механика	4			
Прикладная газовая динамика	6			
Химия	1			
Термодинамика		3		3
Механика жидкости и газа		5		
Экология		7		
Безопасность жизнедеятельности		8		
Начертательная геометрия	1			
Инженерная графика		2		
Организация и планирование предприятия	8			
Менеджмент высоких технологий		10		
Системы автоматизированного проектирования		2,3		
Теория механизмов и машин		5		
Сопроотивление материалов	4	3		4
Детали машин и основы конструирования	5	6	6	
Материаловедение	3			
Технология конструкционных материалов		4		
Электротехника и электроника	7	8		
Теплопередача	5	4		
Метрология, стандартизация и сертификация	5			5
Технология производства авиационных и ракетных двигателей		6		
Энергетические машины и установки	7			
Общая теория авиационных и ракетных двигателей	6			
Основы проектирования летательных аппаратов	8			
Проектирование комбинированных реактивных двигателей		10		

Топлива и рабочие процессы в авиационных и ракетных двигателях	7			
Автоматизация проектирования авиационных и ракетных двигателей	9			
Технология производства и свойства твердых топлив	8	7		7
Теория и расчет ракетных двигателей твердого топлива	7,9,10	8		8
Проектирование ракетных двигательных установок твердого топлива	9,10	8	10	9
Основы устройства ракетных двигателей		1		
Испытание и обеспечение надежности ракетных двигателей		10		
Автоматическое управление ракетными двигательными установками		6		
Научно-исследовательская работа		9		
Физическая культура		1,2,3,4 ,5,6		
Дисциплины по выбору цикла ГСЭ		6		
Основы предпринимательской деятельности		6		
Деловой (профессиональный) иностранный язык		6		
Дисциплины по выбору цикла МиЕН		10		
Теория планирования, обработки и анализа эксперимента		10		
Теория поиска и принятия решения		10		
Дисциплины по выбору цикла П		9,9,10		
Конструирование и инженерные методы расчета ракетных двигателей твердого топлива		9		
Управление техническими проектами		9		
Методы и средства опытной отработки ракетных двигателей твердого топлива		9		
Динамика и прочность ракетных двигателей		9		
Конструирование и производство изделий из композиционных материалов		10		
Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов		10		

Нормативная продолжительность обучения - 5,5 лет.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.