

Учебный план подготовки по направлению  
141100.62 Энергетическое машиностроение

Профиль бакалавриата: 02 Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
Философия		2		
История		1		
Иностранный язык		1,2		
Экономика	3			
Социология и политология		4		
Правоведение		5		
Высшая математика	2	1,3		
Информатика	1			
Физика	2	3		
Химия		1		
Теоретическая механика	4			
Экология		8		
Теоретические основы акустики и вибродиагностики	4			
Теория теплообмена и пограничного слоя	5			
Компьютерные технологии в энергомашиностроении	2,3			
Численные методы в инженерных задачах		6		
Теоретические основы надежности энергоустановок		3		
Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2		
Материаловедение	1			
Технология конструкционных материалов		2		
Механика материалов и конструкций	3	4		3
Детали машин и основы конструирования	5	4	5	
Метрология, стандартизация и сертификация		6		
Электротехника и электроника	4	5		
Механика жидкости и газов	5	6		
Термодинамика	4			4
Управление техническими системами	6			
Безопасность жизнедеятельности		7		
Динамика и прочность турбомашин	6			6
Паротурбинные установки		3		
Энергетические машины и установки		2		2
Автоматическое регулирование энергоустановок		8		
Газотурбинные установки	6		6	
Теоретические основы проектирования технологических процессов		6		
Конструкция и проектирование систем газоперекачивающих агрегатов и энергоустановок	7	8	8	
Научно-исследовательская работа студентов	7	8		8
Строительная механика энергоустановок		7		

Физическая культура		1,2,3,4		
Дисциплины по выбору цикла ГСЭ		5,8		
Деловой (профессиональный) иностранный язык		5		
Основы предпринимательской деятельности		5		
Управление инновациями		8		
Менеджмент и маркетинг		8		
Дисциплины по выбору цикла МиЕН	5	5,8		
Компьютерная математика в инженерных задачах		5		
Теория цифровой обработки сигналов		5		
Методы оптимального проектирования	5			
Методы математического моделирования энергоустановок	5			
Теория планирования, обработки и анализа эксперимента		8		
Теория поиска и принятия решений		8		
Дисциплины по выбору цикла П	7,7	7,7,7,7		
Испытания и отработка газоперекачивающих установок	7			
Монтаж, наладка и эксплуатация газоперекачивающих установок	7			
Газогидродинамика энергоустановок	7			
Управление техническими проектами	7			
Системы обеспечения теплового режима газотурбинных установок		7		
Экономика и организация производства		7		
Программный комплекс "SolidWorks" в инженерных задачах		7		
Программный комплекс "Unigraphics" в инженерных задачах		7		
Управление качеством		7		
Технологическое обеспечение производственных процессов		7		
Программный комплекс "ANSYS" в инженерных задачах		7		
Компрессоры газотурбинных установок		7		
Методы и средства измерений экспериментальных данных		7		
Конструирование и производство изделий из композиционных материалов		7		
Основы патентно-лицензионного обеспечения проектов		7		

Нормативная продолжительность обучения - 4 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.