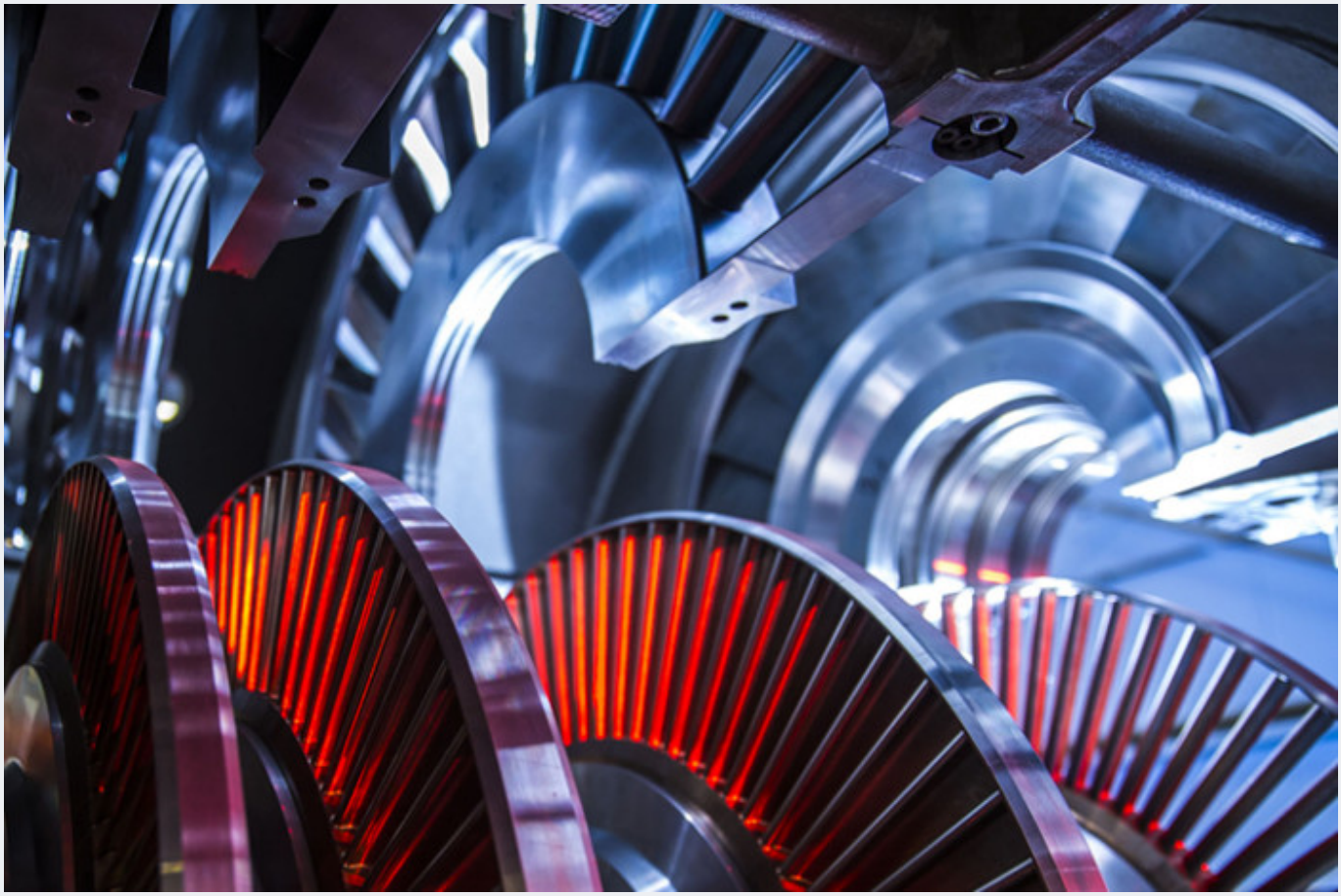
«Материалы для паротурбин»



ПРОГРАММА
повышения квалификации работников ОАО «Силовые машины»
«Материалы для паровых турбин»

150000 «Машиностроение»

220000 «Технология материалов»

Нормативный срок освоения программы: 68 часов
Режим обучения: не более 8 часов в неделю
Форма обучения: заочная

Область применения:

Категории слушателей, на обучение которых рассчитана программа повышения квалификации (далее - программа): работники промышленных предприятия с высшим образованием, руководители подразделений, в функции которых входит обеспечение надежности работы оборудования.

Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений, знаний и навыков: организация и проведение всех форм учебных занятий по направлениям «Машиностроение» и «Технология материалов» (лекции, семинары, практические занятия, лабораторный практикум). Обоснование программы: в процессе освоения программы повышения квалификации у слушателей будет сформированы умения, необходимые для организации выбора материала, контроля качества, технического обслуживания и ремонта (ТОР) с целью повышения надёжности работы подвижных соединений паровых турбин.

Требования к результатам освоения программы:

Слушатель, освоивший программу, должен: обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК1: уметь сочетать теорию и практику для решения инженерных задач при выборе материалов и эксплуатации узлов паровых турбин;
ПК2: уметь осуществлять и корректировать существующую систему ТОР на основе анализа надежности;

ПК3: уметь использовать нормативно-правовые документы в своей профес-сиональной деятельности;
ПК4: уметь выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации;
ПК5: уметь выбирать методы исследования, планировать и проводить необ-ходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы; владеть: вопросами теории надежности и математической статистики.

уметь:

выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации;
аргументировано выбирать методы прогнозировании надежности.

знать:

особенности моделирования долговечности узлов трения;
способы оценки качества промышленной продукции;
знать методы измерения износов деталей машин при ремонте.

№ п/п	Наименование темы	Всего, час	Лекции, час	Практические занятия, час	Форма контроля
1	Основные принципы выбора материалов для деталей паровых турбин.	24	14	10	-
2	Современные материалы, используемые в турбиностроении.	28	22	6	-
3	Мониторинг (диагностика) состояния машин при техническом обслуживании и ремонте.	12	8	4	-
Итоговая аттестация		4	0	0	зачет
	ИТОГО:	68	44	20	4

Все программы разрабатываются ведущими специалистами университета по заказу и с учетом специализации предприятия!