



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «УИЦ»
В.Н.Чертков
"19" мая 2016г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной образовательной программе
(программе повышения квалификации)

Автоматические системы централизованной смазки, теория и проектирование смазочных систем и их эксплуатация

Цель обучения: дополнительное профессиональное образование

Категория слушателей: руководители и специалисты промышленных предприятий со средним профессиональным и высшим профессиональным образованием

Объем курса: 72 часа

Форма обучения: очно (с полным отрывом от производства)

№ п/п	Наименование тем программы	Форма контроля	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки				
			Всего	В том числе			Самост. работа
				С преподавателем		Практ. работа	
Всего	Лекции	Практ. работа	Самост. работа				
1.	Централизованные системы смазки		16	8	8	—	8
1.1	Основные типы централизованных систем смазки: однолинейные, многолинейные, специальные, циркуляционные.		2	1	1	—	1
1.2	Однолинейные системы смазки: назначение, принцип работы, применение, преимущества.		2	1	1	—	1
1.3	Многолинейные системы смазки: прогрессивные многолинейные системы. Принципы планирования, основные схемы, устройства, применение.		2	1	1	—	1
1.4	Многолинейные системы смазки: двухнейные системы. Принцип работы, основные схемы, элементы системы, применение.		2	1	1	—	1
1.5	Специальные системы смазки открытых передач: система смазки типа «Масло – воздух». Назначение, принцип работы.		2	1	1	—	1
1.6	Специальные системы смазки открытых передач: системы распыления густой смазки. Область применения, принцип работы, основные схемы.		2	1	1	—	1
1.7	Специальные системы смазки: смазка цепных передач. Область применения, принцип работы, схемы.		2	1	1	—	1
1.8	Циркуляционные системы смазки. Назначение, область применения, основные схемы.		2	1	1	—	1
2.	Элементы централизованных систем смазки		14	6	6	—	8
2.1	Насосы централизованных систем смазки: основные типы, технические характеристики, основные параметры.		3	1	1	—	2
2.2	Распределители централизованных систем смазки: основные типы, устройство, принцип работы, комплектующие элементы.		4	2	2	—	2
2.3	Блоки управления: основные типы, устройство, принцип работы, технические характеристики, элементная база.		4	2	2	—	2
2.4	Трубопроводы централизованных систем смазки, конструкции креплений, монтаж соединительных элементов.		3	1	1	—	2
3.	Проектирование смазочных систем		20	14	6	8	6
3.1	Унифицированный ассортимент смазочных материалов централизованных систем жидкой и густой смазок.		3	2	1	1	1
3.2	Нормативы качества эксплуатационных масел и пластичных смазок централизованных систем смазки.		3	2	1	1	1
3.3	Выбор типа централизованной системы смазки. Регистрация точек трения, составление плана смазки. Определение количества смазочного материала, его сорта.		8	6	2	4	2
3.4	Подбор насоса, выбор распределителей, элементной базы системы		6	4	2	2	2

	смазки.					
4.	Эксплуатация централизованных систем смазки		22	12	6	6
4.1	Виды неисправностей систем смазки и способы их устранения.		3	1	1	–
4.2	Типовые неисправности аппаратуры систем смазки. Способы устранения неисправностей.		3	1	1	–
4.3	Диагностика элементов централизованных систем смазки. Методы и схемы испытаний и определения параметров.		6	4	2	2
4.4	Правила технической эксплуатации централизованных систем смазки: подготовка смазочных материалов; правила замены жидких смазочных материалов; требования техники безопасности.		4	2	1	1
4.5	Монтаж централизованных систем смазки.		6	4	1	3
5.	Итоговая аттестация	Зачет				
	Итого часов по программе		72	40	26	14
						32