

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла»

Дисциплина «Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла» является частью программы магистратуры «Цифровизация электротехнических комплексов предприятий» по направлению «13.04.02 Электроэнергетика и электротехника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование дисциплинарных компетенций по концептуальным основам, технологиям, принципам и методам организации интегрированной логистической поддержки (ИЛП) продукции на этапах жизненного цикла, направленных на улучшение показателей конкурентоспособности изделий отечественной промышленности и эффективное функционирование электротехнических комплексов и систем. Задачи учебной дисциплины: • изучение основополагающих стандартов и спецификаций в области интегрированной логистической поддержки продукции (ИЛП) на этапах жизненного цикла (ЖЦ), методики формирования логистической структуры изделия (ЛСИ) и логистической структуры функций (ЛСФ), методики анализа видов, последствий и критичности отказов (АВПКО), методику анализа обслуживания, обеспечивающего надежность (АООН), методики расчёта периодичности планово-профилактических работ (ППР) и основных параметров материально-технического обеспечения (МТО); • формирование умения разрабатывать и анализировать стратегию и план мероприятий по АЛП согласно действующим стандартам, формализовывать исследуемую предметную область, обоснованно выбирать ЭК на АЛП, формировать ЛСИ и ЛСФ, устанавливать связи между их элементами, проводить АВПКО, АООН, рассчитывать периодичность ППР и основных параметров МТО; • формирование навыков разработки и анализа стратегии и плана АЛП согласно действующим стандартам, формализации исследуемой предметной области, определения ЭК на АЛП, формирования ЛСИ и ЛСФ, установления связей между их элементами, проведения АВПКО, АООН, определения периодичности ППР и основных параметров МТО..

Изучаемые объекты дисциплины

- основные понятия и определения, нормативные документы в области интегрированной логистической поддержки продукции (ИЛП) на этапах жизненного цикла (ЖЦ); - общие принципы и методика формирования логистической структуры изделия (ЛСИ) и логистической структуры функций (ЛСФ), принципы установления связей между элементами данных структур; - основные задачи анализа логистической поддержки (АЛП), содержание и порядок разработки проекта АЛП и сценария использования изделия по назначению, типовая структура информационного пространства АЛП; - методика оптимизации стоимости ЖЦ изделия; - методики расчета основных параметров технического обслуживания и ремонта и материально-технического обеспечения (МТО) в рамках ИЛП..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				7	
- лабораторные работы (ЛР)				18	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Разработка и анализ функциональной и логистической структур автоматизированных и автоматических производств, их элементов и готовых изделий, на базе методов и технологий интегрированной логистической поддержки	2	4	6	12
Тема 5. Особенности создания проекта анализа логистической поддержки и разработки функционально-логистической структуры изделия. Тема 6. Анализ видов, последствий и критичности отказов разрабатываемых изделий.				
Методические и программно-алгоритмические основы оптимизации стоимости жизненного цикла изделия	1	0	4	15
Тема 12. Методика оптимизации стоимости жизненного цикла изделия. Тема 13. Технический и экономический анализ уровней ремонта. Тема 14. Аналитический обзор современных инструментальных средств разработки, внедрения и эффективной эксплуатации системы интегрированной логистической поддержки продукции на этапах жизненного цикла.				
Анализ логистической поддержки как системообразующий элемент интегрированной логистики	2	0	4	5
Тема 3. Основные задачи и стадии выполнения анализа логистической поддержки. Тема 4. Интегрированная информационная модель анализа логистической поддержки как основа разработки единого информационного пространства.				
Методические основы анализа обслуживания изделия, расчёта периодичности планово-профилактических работ и основных параметров материально-технического обеспечения и разработки электронной эксплуатационной документации	1	14	4	24
Тема 7. Методика анализа обслуживания, обеспечивающего надежность. Тема 8. Методика расчёта периодичности планово-профилактических работ. Тема 9. Методика расчёта основных				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
параметров материально-технического обеспечения. Тема 10. Разработка регламентов и технологий технического обслуживания и ремонта по результатам анализа логистической поддержки. Тема 11. Процедура подготовки исходной информации для разработки электронной эксплуатационной документации.				
Основы построения процессов интегрированной логистики и нормативно-законодательная база в области интегрированной логистической поддержки продукции на этапах жизненного цикла	1	0	0	7
Тема 1. Логистическая система и её жизненные циклы. Интегрированная логистика. Тема 2. Основополагающие стандарты в области интегрированной логистической поддержки продукции на этапах жизненного цикла				
ИТОГО по 2-му семестру	7	18	18	63
ИТОГО по дисциплине	7	18	18	63