

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДУКЦИИ

15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: изучение современного состояния и основных тенденций совершенствования систем интегрированной логистической поддержки продукции (ИЛПП), формирование системных знаний о функционировании систем ИЛПП, привитие навыков самостоятельной работы в контурах управления, развитие способностей, творческих навыков и умений в практической деятельности, связанной с проектированием, созданием и эксплуатацией систем ИЛПП.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к базовой части учебного плана, обозначение Б1.Б.13.

Данная дисциплина по своему содержанию и логическому построению в учебном процессе подготовки магистра связана непосредственно с такими дисциплинами как «Автоматизация технологических процессов», «Проектирование автоматизированных систем», «Технические средства автоматизации» и др.. Студенты должны знать основы технологии машиностроения, теорию автоматического управления и моделирования систем управления, современное оборудование, состав и структуру систем управления, владеть основами измерения технологических параметров, знать состояние и возможности использования в системах ИЛПП современных информационных и интернет-технологий.

Практиками, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее, являются Научно-исследовательская работа, Исследовательская практика и Преддипломная практика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - способность разрабатывать функциональную, логическую и техническую организацию автоматизированных и автоматических производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на базе современных методов, средств и технологий проектирования;

ПК-7 - способность обеспечивать: необходимую живучесть средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления при изменении действия внешних факторов, снижающих эффективность их функционирования, разработку мероприятий по комплексному использованию сырья, замене дефицитных материалов и изысканию рациональных способов утилизации отходов производства;

ПК-12 - способность организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемой продукции, действующих технологий их элементов и технических средств автоматизированных производств и по разработке проектов стандартов и сертификатов, анализировать и адаптировать научно-техническую документацию к прогнозируемому усовершенствованию, модернизации и унификации;

ПК-13 - способность организовывать работы по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемой продукции и объектов, внедрению техники и технологий, по адаптации современных версий систем управления жизненным циклом продукции и ее качеством к конкретным условиям производства на основе международных

стандартов, по поддержке единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции;

ПК-14 - способность организовывать проведение маркетинга и подготовку бизнес-плана выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции, технологических процессов, разработку планов и программ инновационной деятельности на предприятии в управлении программами освоения новой продукции и технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: современное состояние и направления развития систем ИЛПП, методы и средства хранения и управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS – технологий, технологии управления и передачи данных, документов между участниками проекта в PDM-системах, роль и место информационного обеспечения СМК в едином информационном пространстве предприятия (ПК-13,);

2) Уметь: проектировать, разрабатывать и эксплуатировать системы ИЛПП, уметь использовать методы и средства управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS-технологий (ПК-5,7,12);

3) Владеть: знаниями, навыками и умениями, необходимыми для активной созидательной творческой деятельности, связанной с совершенствованием и повышением эффективности функционирования систем ИЛПП, навыками разработки компьютерных систем менеджмента качества, средств и алгоритмов инструментов управления качеством (ПК-5,12, 13, 14).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка интегрированной информационной среды Логистическая поддержка управления запасами материальных ценностей Логистический анализ. Теория и практика Управление транспортными операциями. Функционирование системы MRP-1. Пример алгоритма Использование информационных ресурсов интегрированной логистической поддержки продукции

Перечень практических работ

№	Название
1.	Логистическая поддержка управления запасами материальных ценностей
2.	Управление транспортными операциями
3.	Использование информационных ресурсов в интегрированной логистической поддержке продукции

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель: доцент кафедры АТП Кирилина А.Н. Кирилина

Заведующий кафедрой АТП Коростелев В.Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической комиссии направления 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств: Коростелев В.Ф. Коростелев

Декан МТФ Елкин А.И. Елкин

Дата: 11.02.2021

