

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОДУКЦИИ

15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

4 - семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины заключается в изучении современного состояния и основных тенденций совершенствования систем интегрированной логистической поддержки продукции (ИЛПП), формирование системных знаний о функционировании систем ИЛПП.

Задачи: 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 «Интегрированная логистическая поддержка продукции» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Автоматизация технологических процессов», «Проектирование автоматизированных систем», «Системы управления технологическим оборудованием и процессами».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>ПК-5</i>	<i>частичное освоение</i>	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; уметь: проектировать, разрабатывать и эксплуатировать системы ИЛПП, уметь использовать методы и средства управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS-технологий; 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.
<i>ПК-7</i>	<i>частичное освоение</i>	знать: процессы и явления, происходящие в производственных системах; инструментарий систем

		<p>управления производством;</p> <p>уметь: использовать методы и инструменты производственной логистики для повышения эффективности управления логистическими системами;</p> <p>владеть: навыками планирования и управления производственными процессами в логистической системе.</p>
<i>ПК-12</i>	<i>частичное освоение</i>	<p>знать: современное состояние и направления развития систем ИЛПП, методы и средства хранения и управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS – технологий;</p> <p>уметь: проектировать, разрабатывать и эксплуатировать системы ИЛПП;</p> <p>владеть: знаниями, навыками и умениями, необходимыми для активной созидательной творческой деятельности, связанной с совершенствованием и повышением эффективности функционирования систем ИЛПП.</p>
<i>ПК-13</i>	<i>частичное освоение</i>	<p>знать: основные понятия и определения, нормативные документы в области интегрированной логистической поддержки продукции (ИЛП) на этапах жизненного цикла (ЖЦ);</p> <p>уметь: разрабатывать и анализировать согласно действующим стандартам стратегию и план мероприятий по АЛП как основу ИЛП на этапах ЖЦ;</p> <p>владеть: навыками разработки и анализа методических документов согласно действующим стандартам.</p>
<i>ПК-14</i>	<i>частичное освоение</i>	<p>знать: отличительные характеристики логистической поддержки наукоёмких технологий как элемента стратегии обеспечения конкурентоспособности промышленного предприятия.</p> <p>уметь: принимать управленческие решения и организовывать их реализацию в процессе обеспечения логистической поддержки наукоёмкой продукции;</p> <p>владеть: рациональными приемами поиска, выбора и практического использования методов, инструментов и форм интегрированной логистической поддержки наукоёмкой продукции, стратегии логистики и развития предприятия на основе разработки и внедрения наиболее эффективных организационно-технических мероприятий.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Логистика производственных процессов.

Содержание темы: Логистика Этапы развития логистики. Материальные потоки, их классификация и их основные характеристики. Логистические операции и логистические функции. Логистика производственных процессов. Основные понятия и сущность производственной логистики Структура производственного процесса. Организация материальных потоков в производстве. Поточные и непоточные формы производственных процессов. Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I). Объемно-календарный метод планирования (стандарт концепций MRP II и ERP). Концепция ? Точно вовремя? (JIT) в сравнении с RP-стандартами.

Тема 2. Интегрированная логистическая поддержка.

Содержание темы: Интегрированная логистическая поддержка (ИЛП). ГОСТ Р 53393- 2009 Четыре основных компоненты ИЛП: - планирование технического обслуживания и ремонта; планирование и

управление материально-техническим обеспечением, включая каталогизацию предметов снабжения; обеспечение эксплуатационной документацией (в виде интерактивной электронной документации); расчет стоимости жизненного цикла техники. Логистика материально-технического снабжения
Механизмы закупочной логистики. Задачи закупочной логистики. Логистика запасов. Виды запасов
Основные модели управления запасами. Основные понятия.

Тема 3. Информационные системы в логистике.

Содержание темы: Организация логистического управления. Информационная логистика
Информационные системы в логистике. Виды информационных систем в логистике. Принципы построения информационных систем в логистике. Информационные технологии в логистике
Особенности и функции логистического управления. Организационные аспекты логистического управления. Программные средства логистического управления. Технологии управления передачей данных, документов и задач между участниками проекта в PDM-системах, проектирование работы; методы и средства хранения и управления характеристиками продукции на основе ИПИ/CALS-технологий; эксплуатационную модель экземпляра продукции, понятие об интегрированной логистической поддержке (ИЛП продукции), цели и задачи ИЛП, ее структуру и нормативные документы.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЗАЧЕТ

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель: доцент кафедры АМиР, к.т.н.

А.Н. Кирилина

Заведующий кафедрой АМиР

В.Ф. Коростелев

Председатель

учебно-методической комиссии

направления 15.04.04 – Автоматизация технологических

процессов и производств

В.Ф. Коростелев

Директор ИМиАТ



А.И. Елкин

Дата: 03.09.2019