

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Логистика и управление транспортными системами»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Логистика производства»

| | |
|--------------------------|---|
| Направление подготовки: | <u>38.03.02 – Менеджмент</u> |
| Профиль: | <u>Логистика и управление цепями поставок</u> |
| Квалификация выпускника: | <u>Бакалавр</u> |
| Форма обучения: | <u>очная</u> |
| Год начала подготовки | <u>2020</u> |

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Логистика производства» является:
- формирование знаний и навыков эффективной организации и управления материальными потоками производственного предприятия.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение теоретических представлений о современных принципах логистической организации производства;
- знание базовых вопросов совершенствования организации производственных процессов с использованием экономико-математических методов;
- овладение методами оперативного планирования материальных потоков в производстве;
- знание подходов к осуществлению координации работы различных участков и подразделений предприятия;
- приобретение базовых навыков практической работы в области организации, синхронизации и интеграции процессов основного производства, технической подготовки производства, технического обслуживания производства и др.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Логистика производства" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| | |
|--------|---|
| ПКС-16 | Способен применять теоретические основы логистической системы и ее функциональных областей в предпринимательской деятельности организации |
|--------|---|

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Логистика производства» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классически лекционными (объяснительно-иллюстративные) с использованием презентаций. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач). Остальная часть практического курса проводится с использованием интерактивных (диалоговые) технологий, в том числе технологий, основанных на коллективных способах обучения. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям относятся отработка отдельных тем по электронным пособиям, подготовка к промежуточному контролю в интерактивном режиме. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 10 разделов, представляющих собой логически заверченный объем учебной информации. Фонды оценочных средств

освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение задач, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение задач. .

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Основные понятия и сущность логистики производства

Предмет и содержание дисциплины. Понятие логистики производства и ее место в общей структуре логистики. Логистика производства как функциональная область логистической системы. Цель, задачи и функции производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства.

Внутрипроизводственные логистические системы на макро- и микроуровнях. Система управления материальными потоками при организации производства на принципах логистики. Эффект от применения логистического подхода на предприятии.

РАЗДЕЛ 1

Основные понятия и сущность логистики производства

Устный опрос

РАЗДЕЛ 2

Производство как объект изучения логистики

Виды производства. Группы отраслей промышленного производства.

Производственный процесс и составляющие его операции. Классификации производственных процессов: в зависимости от выполняемой роли в процессе выпуска продукции; от особенностей технологии производства и условий потребления изготавливаемой продукции; от сложности процесса; от объема работ, необходимых для достижения конечного результата процесса. Фазы технологических процессов. Рабочие комплексы: элементный, функциональный, организационный состав. Принципы организации производственного процесса. Типы организации промышленного производства и их характеристики. Особенности единичного, серийного и массового производства. Характеристики типов производств.

Виды серийных производств и их характеристика. Поточное производство и его основные признаки. Поточные линии. Классификации поточных линий. Расчет ритма поточной линии и количества рабочих мест на ней. Особенности организации основных цехов промышленного предприятия.

РАЗДЕЛ 2

Производство как объект изучения логистики

Устный опрос, самостоятельная работа, решение задач

РАЗДЕЛ 3

Материальные ресурсы и виды их движения в производстве

Материальный поток и его состав. Управление материальными потоками. Организация материальных потоков. Факторы, влияющие на структуру внутрипроизводственной логистической системы. Пространственные и временные связи в процессе организации. Формы организации движения материальных потоков. Производственный цикл, его структура. Перерывы в производственном цикле. Виды движения материальных ресурсов в производстве. Графики технологического цикла при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном движении деталей по операциям. Расчет продолжительности технологического цикла обработки партии деталей при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном видах движения.

РАЗДЕЛ 3

Материальные ресурсы и виды их движения в производстве

Устный опрос

РАЗДЕЛ 4

Оперативное планирование и управление материальными потоками в производстве

Особенности межцехового и внутрицехового оперативного планирования и управления.

Основные системы оперативно- календарных расчетов. Методы планирования и управления производством. Календарный, объемно-календарный и объемно-динамический методы планирования.

РАЗДЕЛ 4

Оперативное планирование и управление материальными потоками в производстве

Устный опрос

РАЗДЕЛ 5

Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I)

История появления и развития

MRP-систем. Основные понятия MRP. Принцип функционирования MRP-систем и сфера их применения. Информационные элементы MRP-системы. Входные элементы и результаты работы MRP-программы. Этапы цикла работы MRP-программы. Основные результаты MRP системы. Планирование производственных мощностей с помощью CRP-системы. Недостатки MRP.

РАЗДЕЛ 5

Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I)

Устный опрос

РАЗДЕЛ 6

Объемно-календарный метод планирования (стандарт концепций MRP II в ERP)

Цели и задачи оперативно-календарного планирования. Объемно-календарный план.

Схема планирования производственных ресурсов. Стадии объемно-календарного планирования. Расчет объемов выполняемых работ. Недостатки объемно-календарного метода. ERP-системы, их функциональные модули и типовые функции. CRM и SCM. CSRP. ERP II как бизнес-стратегия предприятия.

РАЗДЕЛ 6

Объемно-календарный метод планирования (стандарт концепций MRP II в ERP)

Устный опрос

РАЗДЕЛ 7

Концепция «ТОЧНО ВОВРЕМЯ» как философия непрерывного совершенствования производственных процессов

«Толкающие» и «тянущие» системы производственной логистики. Принцип работы «тянущей» логистической системы. Причины популярности концепции «ТОЧНО ВОВРЕМЯ» (JIT). Условия применения концепции JIT на предприятии.

Информационная система «Канбан» как средство реализации концепции JIT. Сущность механизма «вытягивания». Типы «вытягивающих» систем производственной логистики. Метод восполнения «супермаркета». Лимитированные очереди FIFO. Распределение операционных запасов в методе лимитированных очередей FIFO.

РАЗДЕЛ 7

Концепция «ТОЧНО ВОВРЕМЯ» как философия непрерывного совершенствования

производственных процессов
Устный опрос, самостоятельная работа, решение задач

РАЗДЕЛ 8

Логистическая организация технической подготовки производства
Назначение и содержание технической подготовки производства. Задачи технической подготовки производства. Составляющие процесса проектирования новой продукции. Стадии технической подготовки производства. Исследовательская стадия, основные этапы исследовательских работ. Этапы проектирования нового образца продукции. Учет технологичности конструкции при проектировании. Конструкторская унификация и ее показатели. Формы обеспечения конструкторской унификации. Показатели унификации. Стандартизация, ее преимущества и недостатки. Роль стандартизации и унификации для логистических процессов.

РАЗДЕЛ 8

Логистическая организация технической подготовки производства
Устный опрос

РАЗДЕЛ 9

Организация технического обслуживания
Назначение вспомогательного производства. Ремонтное производство и его задачи. Система планово-предупредительного ремонта и ее составляющие. Межремонтный цикл. Нормативы трудоемкости ремонта и простоя оборудования в ремонте. Материальное обеспечение ремонтного хозяйства. Основные направления подготовки и проведения ремонта и обслуживания оборудования. Техническая и технологическая подготовка ремонтных работ. Показатели, характеризующие работу ремонтного хозяйства промышленного предприятия.

РАЗДЕЛ 9

Организация технического обслуживания
Устный опрос

РАЗДЕЛ 10

Управление логистическими цепями в производстве
Виды деятельности службы логистики на предприятии. Функции службы логистики в системе управления предприятием. Типы взаимозависимости технологий «производство-логистика». Горизонтальная и вертикальная технологии. Планирование и прогнозирование. Стратегии применительно к службе логистики. Организация и учет как логистические функции. Контроль функциональной деятельности службы логистики. Мониторинг для отслеживания логистических процедур и операций. Регулирование. Мотивация. Стандарты, используемые в логистике.

РАЗДЕЛ 10

Управление логистическими цепями в производстве
Устный опрос

РАЗДЕЛ 11

Курсовой проект

Экзамен