

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.11 «Управление цепями поставок 4.0»***наименование дисциплин (модуля)/практики***Автор:** ООО "Навикон", Ведущий консультант Track&Trace, Лайков Д.В**Код и наименование направления подготовки, программа бакалавриата:**

38.03.06 Торговое дело, «Цифровизация бизнеса и электронная торговля»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Форма обучения:** очная**Цель освоения дисциплины:**

сформировать компетенции для проведения аналитического исследования с применением технологий больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры, для руководства выполнением типовых задач управления цепями поставок, а также для обоснования решения с помощью инструментов бизнес-анализа (ПКс ОС-6, ПКс ОС-7, ПКс ОС-8)

План курса:**Тема 1. Понятие и сущность концепции управления цепями поставок**

История возникновения и эволюция концепции «Supply Chain Management - Управление цепями поставок». Роль процесса управления цепями поставок в современной экономике.

Тема 2. Планирование интегрированных цепей поставок

Оптимизация конфигурации сетевой структуры цепей поставок. Производственные и логистические мощности. Инсорсинг и аутсорсинг в цепях поставок.

Тема 3. Классификация основных операций в цепях поставок

Характеристика основных операций в цепях поставок. Оптимизация транспортировки в цепях поставок. Оптимизация складирования и грузопереработки.

Тема 4. Анализ и контроль над бизнес- процессами в цепи поставок

Общие проблемы контроля ключевых бизнес-процессов в цепях поставок. Анализ функционирования цепей поставок. Сбалансированная система показателей оценки эффективности управления цепями поставок

Тема 5. Взаимодействие между участниками цепей поставок

Виды интеграции в цепях поставок. Проблемы межорганизационной координации и интеграции контрагентов цепей поставок. Виртуальные цепи поставок и проблемы межорганизационной координации.

Тема 6. Технологии управления товарными запасами в цепях поставок

Концепция ECR – как основа интеграции производителей, дистрибьюторов и сетевой розницы в цепях поставок. Технология CPFR – совместного планирования, прогнозирования и пополнения запасов в цепях поставок.

Тема 7. Управление рисками в цепях поставок

Риск-менеджмент в цепях поставок. Идентификация логистических и других видов рисков цепей поставок. Управление событиями в цепях поставок. Технология мониторинга операций как основа риск-менеджмента цепей поставок

Тема 8. Индустрия 4.0 и управление цепями поставок

Радикально новые технологии в производстве: Индустрия 4.0 или «четвертая промышленная революция». Технологии ИИ, машинное обучение, Интернет вещей, автоматизация и датчики. Индустрия 4.0. построена на цепочке поставок. SCM – умные технологии. Интеллектуальные решения SCM.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**Формы текущего контроля успеваемости:** анализ бизнес - ситуации

Формы промежуточной аттестации, отражающие формирование компетенции на уровне данной дисциплины: зачет с оценкой.

Компоненты компетенции ПКс ОС-6 отражают формирование:

на уровне знаний:

Содержание и последовательность выполнения этапов аналитического проекта

Технологии анализа данных

Методы разработки отчетной аналитической документации

на уровне умений:

Проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и, осуществляя руководство малыми аналитическими группами

Проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных

Разрабатывать и оценивать модели больших данных

Осуществлять поиск информации о новых и перспективных методах анализа больших данных, выполнять сравнительный анализ методов

на уровне навыков:

Выбор методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ

Формирование предложений по развитию существующей методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных на основе выполненных работ

Компоненты компетенции ПКс ОС-7 отражают формирование:

на уровне знаний:

Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации логистики, цепей поставок

Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и его подразделений

Существующие принципы организации работы подразделений, управляющих цепями поставок в организации

на уровне умений:

Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области управления цепями поставок

Обосновывать количественные и качественные требования к материальным ресурсам, необходимым для решения задач управления цепями

Организовывать технологический аудит поставщиков организации

на уровне навыков:

Анализ рынка поставщиков комплектующих изделий и материалов

Поиск новых потенциальных поставщиков комплектующих изделий и материалов

Разработка критериев выбора поставщиков комплектующих изделий и материалов

Выбор и привлечение поставщиков логистических услуг

Компоненты компетенции ПКс ОС-8 отражают формирование:

на уровне знаний:

Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа

Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа

Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа

на уровне умений:

Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами

Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа

Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации

Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами

Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей

на уровне навыков:

Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений

Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью

Выбор решения для реализации в составе группы экспертов

Основная литература:

1. Левкин Г.Г. Управление цепями поставок [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Левкин Г.Г., Заруднев Д.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2018.— 111 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73634.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Лебедев Е.А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лебедев Е.А., Миротин Л.Б.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Инфра-Инженерия, 2019.— 212 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86617.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Казаков А.Л. Основы управления цепями поставок. Математические модели и алгоритмы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казаков А.Л.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 166 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86676.html>.— ЭБС «IPRbooks»