

Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

На заседании кафедры менеджмента
и государственного и
муниципального управления
Протокол № 10 от 24.05.2023 г.

Первый проректор
С.В. Авдашкевич
28.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Б1.В.18 Логистика производства
Направление подготовки:	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль):	Логистический менеджмент
Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Форма обучения:	очная, заочная, очно-заочная
Разработчики:	Кандидат экономических наук, Рогавичене Л.И.

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины:*Цель освоения дисциплины:*

Цель изучения дисциплины «Логистика производства» - подготовка специалиста, обладающего необходимыми теоретическими знаниями о логистике производства, а также выработка навыков и умений по использованию полученных знаний в практической деятельности для обеспечения эффективного функционирования организаций, процессов, систем управления.

Задачи дисциплины:

- изучение современной теории и практики применения логистики в современной экономике;
- изучение основных понятий, задач, принципов, показателей и основных категорий;
- изучение основных методов управления логистическими процессами в производственной и непроизводственной деятельности организации;
- изучение теоретических основ логистики и управления цепями поставок, понятийный аппарат, принципы и методологию построения логистических систем и цепей поставок.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
ПК-1 Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	<p>ПК-1.1 Знает основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов.</p> <p>ПК-1.2 Умеет работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p>	40.049 Профессиональный стандарт «Специалист по логистике на транспорте»

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
	<p>ПК-1.3 Способен выполнять следующие трудовые действия: составлять графики грузопотоков, определять способы доставки, вид транспорта; организовывать планирование услуг, этапов, сроков доставки; получать и анализировать информацию о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках; организовывать формирование пакета документов для отправки груза; контролировать поступление информации о прибытии груза; ставить цели, задачи работникам подразделений и контролировать выполнение операционных заданий, своевременное выполнение поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги; разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; систематизировать документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.</p>	

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1.1. Знает основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов.</p>	<p>Знать уместность применения определенного вида управленческого решения в сложившейся ситуации, его особенности; виды ответственности за последствия принятых управленческих решений и их особенности; соотношение понятий логистика и управление цепями поставок; критерии оценки эффективности логистической деятельности. особенности организации и управления производственными системами различных типов; основные принципы организации материальных потоков; современные подходы к управлению материальными потоками; основные положения современных концепций логистики производства.</p>
<p>ПК-1.2. Умеет работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p>	<p>Уметь: применять на практике теоретические знания в области повышения эффективности функционирования логистических производственных систем; разрабатывать структуру рационального процесса принятия решения в соответствии с данной ситуацией; осуществлять выбор методов решения логистических задач; формулировать задачи координации между функциональными областями логистики. анализировать проблемы управления материальными потоками на предприятиях и находить возможные варианты их решения применительно к конкретной ситуации</p>

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1.3. Способен выполнять следующие трудовые действия: составлять графики грузопотоков, определять способы доставки, вид транспорта; организовывать планирование услуг, этапов, сроков доставки; получать и анализировать информацию о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках; организовывать формирование пакета документов для отправки груза; контролировать поступление информации о прибытии груза; ставить цели, задачи работникам подразделений и контролировать выполнение операционных заданий, своевременное выполнение поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги; разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; систематизировать документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.	Владеть навыками: построения дерева целей для конкретного решения; методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении логистической деятельностью компании. Иметь навыки выявления проблем в области организации и управления материальными потоками; формирования надежной внутрипроизводственной цепи поставок, определения способов повышения эффективности функционирования микрологистических систем.

3. Содержание, объем дисциплины и формы проведения занятий

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Компетенции	Оценочные средства текущего контроля		
			ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ
			ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3
1	Сущность и место логистики производства в логистической системе	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)
2	Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)
3	Поточная и непоточная формы организации производственного процесса	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1 (20)
4	Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM.	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Расчетно-графическая работа №1 (20)
5	«Вытягивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками.	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Расчетно-графическая работа №2 (20)
6	Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR	ПК-1	Конспект №1 (10)	Доклад, сообщение/Реферат №1 (10)	Расчетно-графическая работа №3 (20)
Количество баллов (100 баллов):			100		

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Тема 1: Сущность и место логистики производства в логистической системе</p> <p>Сущность логистики. Основные определения. Роль и место производственной логистики в бизнес-процессах. Понятие «логистическая система». Сущность и место логистики производства в логистической системе и во внешней среде.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Влияние внешней среды на логистику производства.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Тема 2: Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.</p> <p>Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени. Компонировка оборудования и процессов. Размещение оборудования и процессов. Трассировка оборудования и процессов. Разработка технологического процесса производства. Нормирование технологических операций и процессов. Композиция процессов.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Интеграция производственного процесса с САПР (CAD/CAM системами), системами планирования, хранения, контроля и учета.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 3: Поточная и непоточная формы организации производственного процесса</p> <p>Сущность поточного и непоточного производства. Факторы и признаки поточного производства. Расположение рабочих мест в соответствии с процессом. Ритмичное выполнение производственных операций. Синхронность и параллелизм выполнения различных операций. Специализация рабочих мест по операциям. Типизация и унификация предметов труда и процессов в поточном производстве.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Эффектные и затратные аспекты поточной и непоточной организации производственного процесса.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 4: Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM.</p> <p>Проект внутрипроизводственной логистической цепи. Экономическое обоснование логистической цепи. Компонировка, размещение, трассировка процессов, операций, оборудования, предметов труда. Планирование работ, процессов и операций. Разработка маршрутной карты. Разработка технологического процесса и технологических операций. Нормирование процессов и операций. Сетевой график. Расчет сетевого графика. Моделирование и имитационное моделирование логистических цепей.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Концепция управления цепями поставок в производстве SCM.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 5: «Выталкивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками.</p> <p>Сущность выталкивающей системы. Роль сбытовых структур и организаций в стимулировании спроса на товар выталкивающей системы. Роль оптовых покупателей продукции. Разработка сбытовой логистической цепи выталкивающей системы. Интеграция с поставщиками, посредниками, сбытовыми организациями. Сущность вытягивающей системы. Функции, цели, задачи. Роль рыночного спроса в функционировании системы. Формирование запасов. Минимизация запасов. Модели управления запасами. Концепция «тощих партий».</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Логистические концепции и системы с реагированием на спрос. Примеры.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 6: Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR</p> <p>Сущность логистических концепций и принципов: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR. Цели, задачи, принципы, функций управления. Краткий обзор.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Эффекты и затраты на реализацию.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Курсовая работа: не предусмотрено учебным планом</p>

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 6
Аудиторные занятия (АЗ):	32	32
Лекционные занятия (Лек)	16	16
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	16	16
Самостоятельная работа студента (СР)	36	36
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	36	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Контактная работа (КоР)	36	36
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет

38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Логистический менеджмент"

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.В.18 Логистика производства

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Разработана для приема 2023/2024 учебного года

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 6
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	0	0
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	72/2	72/2

* Подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии)

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Сущность и место логистики производства в логистической системе	6	2	2	0	6	2
2	Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.	6	4	4	0	6	4
3	Поточная и непоточная формы организации производственного процесса	6	2	2	0	6	2
4	Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM.	6	2	2	0	6	2
5	«Выталкивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками.	6	4	4	0	6	4
6	Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR	6	2	2	0	6	2
Итого:			16	16	0	36	16

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Аудиторные занятия (АЗ):	4	4
Лекционные занятия (Лек)	2	2
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	2	2
Самостоятельная работа студента (СР)	61	61
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	61	61
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
Контактная работа (КоР)	7	7
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет
Подготовка к экзамену/зачету и сдача экзамена/зачета (СР, КоР)	4	4
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	72/2	72/2

* Подготовка к аудиторным занятиям

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Сущность и место логистики производства в логистической системе	7	0	0	0	10	2
2	Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.	7	2	0	0	10	4
3	Поточная и непоточная формы организации производственного процесса	7	0	0	0	10	2

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
4	Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM.	7	0	0	0	10	2
5	«Выталкивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками.	7	0	2	0	10	4
6	Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR	7	0	0	0	11	2
Итого:			2	2	0	61	16

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Аудиторные занятия (АЗ):	14	14
Лекционные занятия (Лек)	6	6
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	8	8
Самостоятельная работа студента (СР)	55	55
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	55	55
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
Контактная работа (КоР)	17	17
Форма промежуточной аттестации	0	Зачет
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	0	0
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	72/2	72/2

* Подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии)

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Сущность и место логистики производства в логистической системе	7	2	0	0	8	2
2	Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.	7	0	2	0	8	4
3	Поточная и непоточная формы организации производственного процесса	7	2	0	0	9	2
4	Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM.	7	0	2	0	10	2
5	«Выталкивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками.	7	2	2	0	10	4
6	Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR	7	0	2	0	10	2
Итого:			6	8	0	55	16

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Способ реализации дисциплины

Без использования онлайн-курса.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. ЛОГИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА. Учебник и практикум для вузов / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко ; ответственный редактор Б. А. Аникин. - Государственный университет управления (г. Москва)., 2023 г. - 454 с. - ISBN 978-5-534-15849-6 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/logistika-proizvodstva-teoriya-i-praktika-509874>
2. ЛОГИСТИКА СНАБЖЕНИЯ. Учебное пособие для вузов / Янченко А. А. - Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского (г. Владивосток)., 2023 г. - 132 с. - ISBN 978-5-534-15698-0 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/logistika-snabzheniya-520579>
3. ЛОГИСТИКА СНАБЖЕНИЯ 4-е изд., пер. и доп. Учебник для вузов / Сергеев В. И., Эльяшевич И. П. ; Под общ. ред. Сергеева В.И. - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва)., 2023 г. - 440 с. - ISBN 978-5-534-12843-7 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/logistika-snabzheniya-511320>

Дополнительная литература:

1. ЛОГИСТИКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для вузов / Левкин Г. Г. - Омский государственный университет путей сообщения (г. Омск).; Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского (г. Омск)., 2023 г. - 187 с. - ISBN 978-5-534-06545-9 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/logistika-teoriya-i-praktika-514132>
2. КОММЕРЧЕСКАЯ ЛОГИСТИКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА 3-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов / Григорьев М. Н., Ткач В. В., Уваров С. А. - Санкт-Петербургский государственный экономический университет (г. Санкт-Петербург)., 2023 г. - 507 с. - ISBN 978-5-534-01671-0 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/kommercheskaya-logistika-teoriya-i-praktika-510711>
3. ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК. Учебник и практикум для вузов / Лукинский В. С., Лукинский В. В., Плетнева Н. Г. - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва)., 2023 г. - 359 с. - ISBN 978-5-534-00208-9 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/logistika-i-upravlenie-cepnyami-postavok-511010>

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

1. Операционная система
2. Пакет прикладных офисных программ
3. Антивирусное программное обеспечение
4. LMS Moodle
5. Вебинарная платформа

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://ibooks.ru>. - Текст: электронный
2. Электронно-библиотечная система СПБУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://libume.ru>. - Текст: электронный

3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://urait.ru>. - Текст: электронный
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Текст: электронный
5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: arhiv.neicon.ru. - Текст: электронный
6. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный
7. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. - Текст: электронный
8. Управление производством [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <http://www.up-pro.ru>. - Текст: электронный
9. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://www.it-world.ru>. - Текст: электронный
10. Корпоративный менеджмент [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://www.cfin.ru>. - Текст: электронный
11. Министерство транспорта Российской Федерации: профессиональная база данных . - Режим доступа: <http://www.mintrans.ru>. - Текст: электронный
12. Экономика. Социология. Менеджмент: федеральный образовательный портал: профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/>. - Текст: электронный
13. Executive.ru: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://www.executive.ru>. - Текст: электронный

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа - практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная: рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью; рабочим местом преподавателя, оснащенным специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской; лицензионным программным обеспечением

2. Помещение для самостоятельной работы, оборудованное специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, лицензионным программным обеспечением

3. При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются: виртуальные аналоги учебных аудиторий - вебинарные комнаты на вебинарных платформах, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства), программным обеспечением; рабочее место обучающегося оснащено персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства). Авторизация на информационно-образовательном portalе Университета imeos.ru и начало работы осуществляются с использованием персональной учетной записи (логина и пароля). Лицензионное программное обеспечение

9. Оценочные материалы по дисциплине

Описание оценочных средств (показатели и критерии оценивания, шкалы оценивания) представлено в приложении к основной профессиональной образовательной программе «Каталог оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации».

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся в соответствующих методических материалах и локальных нормативных актах Университета.

Для оценивания учебных достижений студентов в Университете действует балльно-рейтинговая система.

Если оценка, соответствующая набранной в семестре сумме рейтинговых баллов, удовлетворяет студента, то она является итоговой оценкой по дисциплине при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена/зачета с оценкой/зачета.

Условием сдачи экзамена/зачета с оценкой/зачета с целью повышения итоговой оценки по дисциплине является сдача студентом экзамена, за который он получает экзаменационные баллы без учета баллов, полученных за текущий контроль:

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся зачетом без оценки

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Незачет		Зачет				
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	50 и менее	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся экзаменом/зачетом с оценкой

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо		Отлично
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	<50	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

9.1. Типовые контрольные задания для текущего контроля

Деловая и (или) ролевая игра/Кейс-задача №1

Задание для кейс-семинара «Логистическая сеть промышленного предприятия»

Целью практического занятия является рассмотрение основных понятий и определений логистики, классификация логистических систем, логистических потоков, которые являются объектами управления и исследования в логистике. Декомпозиция логистической системы на подсистемы, звенья и элементы. Изучение функциональных областей логистики и выполняемых в них логистических функций и операций. Изучение характеристики логистической системы и классификации ЛС по объектно-функциональному признаку.

Элемент логистической системы – это неделимая в рамках поставленной задачи администрирования или проектирования логистической системы часть звена логистической системы.

Звено логистической системы (ЗЛС) - некоторый экономический и (или) функционально обособленный объект (подразделение компании или юридически самостоятельное предприятие), выполняющий свою локальную цель, связанную с реализацией одного или нескольких видов

логистической деятельности.

Логистическая цепь (ЛЦ) – линейно упорядоченное множество звеньев логистической системы (производителей, дистрибьюторов, складов общего пользования и т.д.), осуществляющих логистические операции по доведению материального потока: 1) от одной логистической системы до другой (в случае производственного потребления); 2) до конечного потребителя.

В процессе логистической деятельности выполняются действия, приводящие к изменению параметров потоков и неподлежащие декомпозиции в рамках поставленных задач управления, которые принято называть логистическими операциями (ЛО).

Логистическая функция (ЛФ) – совокупность логистических операций, выделенная с целью повышения эффективности и степени управляемости логистики предприятия. Логистические функции разделяют на ключевые и поддерживающие.

Различают основные два вида функций логистики: оперативные и координационные. Оперативные функции связаны с управлением движением материальных ценностей. К функциям логистической координации относятся те, сущность которых заключается в координации спроса и предложения: выявление и анализ материальных потребностей различных частей производства, анализ области рынков, на которых действует организация, прогнозирование развития потенциальных рынков и т.п.

В зависимости от выполняемых функций традиционно логистические системы подразделяется на три подсистемы: снабжение, производство и распределение.

Материальный поток (МП) – находящиеся в состоянии движения материальные ресурсы, незавершенное производство, готовая продукция, к которым применяются логистические операции и логистические функции (погрузка, разгрузка, затаривание, перевозка, сортировка, консолидация, разукрупнение и т.д.). Основной поток.

Параметрами материального потока являются: номенклатура, ассортимент и количество продукции; габаритные характеристики (объем, площадь, линейные размеры); весовые характеристики (общая масса, вес брутто, вес нетто); физико-химические свойства; характеристики тары (упаковки); условия транспортировки и хранения; стоимостные характеристики; скорость; начальная, конечная и промежуточные точки движения; траектория движения и др.

Информационный поток (ИП) – это поток сообщений в любой форме (устной, письменной, в т.ч. электронной), сопутствующий материальному или сервисному потоку, т.е. является сопутствующим по отношению к ним.

Сервисный поток (СП) – это поток услуг, выполняемых в ЛС с целью удовлетворения потребностей как внешних, так и внутренних по отношению к организации потребителей. Основной по отношению к ИП и ФП, сопутствующий по отношению к МП.

Финансовый поток (ФП) – это направленное движение финансовых ресурсов, связанное с материальными, сервисными и информационными потоками, т.е. является сопутствующим по отношению к ним.

Для управления основными и сопутствующими потоками организуются логистические системы. Логистическая система – это сложная организационно завершенная (структурированная) экономическая система, которая состоит из элементов – звеньев, взаимосвязанных в едином процессе управления материальными и сопутствующими им потоками.

Различают микрологистические и макрологистические системы.

- Микрологистические классифицируются по объекту управления и специализации (системы логистики промышленных, торговых, сервисных и др. предприятий) и по сектору бизнеса и мощности концентрации капитала (системы холдингов, транснациональных корпораций, финансово-промышленных групп и т.п.);

- Макрологистические классифицируются по административно-территориальному (районные, городские, региональные, национальные, международные системы) и по объектно-функциональному (отраслевые, ведомственные, межотраслевые и т.п. логистические системы) признакам.

По виду связи звеньев различают три вида логистических систем: системы с прямыми связями (Поставщик-Производитель-Потребитель); эшелонированные системы, (Поставщик-Посредник-Производитель-Посредник-Потребитель); системы с гибкой связью (одновременная работа систем с прямыми связями и эшелонированных).

Доклад, сообщение/Реферат №1

1. Оценка влияния внешней среды на логистику производства.
2. Жизненный цикл продукта в логистике производства.
3. Современный рынок и логистика.
4. Предпосылки становления и развития логистики производства в России.
5. Логистика производства в системе современных экономических наук.
6. Логистика производства и конкурентоспособность предприятия.
7. Логистическая модель рынка.
8. Логистическая концепция фирмы.
9. Логистическая инфраструктура.
10. Оптимизация логистических каналов.
11. Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия.
12. Логистика хозяйственных связей предприятия.
13. Специфика логистики коммерческих предприятий.
14. Логистика производства в отечественной экономической литературе.
15. Сущность логистического подхода.
16. Современная концепция логистического управления.
17. Логистические издержки.
18. Логистика производственного предприятия.
19. Логистика транспортного предприятия.
20. Логистика торгового предприятия.
21. Логистические решения в складировании.
22. Информационные системы в логистике производства.
23. Управление товародвижением на основе логистики.
24. Логистическая модель предприятия.
25. Эффективность создания и функционирования логистических систем.

Конспект №1

Составить конспект лекций по темам:

Тема 1. Сущность и место логистики производства в логистической системе Сущность логистики. Основные определения. Роль и место производственной логистики в бизнес-процессах. Понятие "логистическая система". Сущность и место логистики производства в логистической системе и во внешней среде. Влияние внешней среды на логистику производства.

Тема 2. Логистическая организация и интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в пространстве и во времени.

Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени. Компонировка оборудования и процессов. Размещение оборудования и процессов. Трассировка оборудования и процессов. Разработка технологического процесса производства. Нормирование технологических операций и процессов. Композиция процессов. Интеграция производственного процесса с САПР (CAD/CAM системами), системами планирования,

хранения, контроля и учета.

Тема 3. Поточная и непоточная формы организации производственного процесса. Сущность поточного и непоточного производства. Факторы и признаки поточного производства.

Расположение рабочих мест в соответствии с процессом. Ритмичное выполнение производственных операций. Синхронность и параллелизм выполнения различных операций.

Специализация рабочих мест по операциям. Типизация и унификация предметов труда и процессов в поточном производстве. Эффектные и затратные аспекты поточной и непоточной организации производственного процесса.

Тема 4. Варианты моделирования и формирования внутрипроизводственных логистических цепей. Концепция управления цепями поставок SCM. Проект внутрипроизводственной логистической цепи. Экономическое обоснование логистической цепи.

Компоновка, размещение, трассировка процессов, операций, оборудования, предметов труда. Планирование работ, процессов и операций. Разработка маршрутной карты. Разработка технологического процесса и технологических операций.

Нормирование процессов и операций. Сетевой график. Расчет сетевого графика.

Моделирование и имитационное моделирование логистических цепей. Концепция управления цепями поставок в производстве SCM.

Тема 5. «Выталкивающая» и «вытягивающая» производственная система управления материальными потоками. Сущность выталкивающей системы.

Роль сбытовых структур и организаций в стимулировании спроса на товар выталкивающей системы. Роль оптовых покупателей продукции. Разработка сбытовой логистической цепи выталкивающей системы.

Интеграция с поставщиками, посредниками, сбытовыми организациями. Сущность вытягивающей системы. Функции, цели, задачи. Роль рыночного спроса в функционировании системы.

Формирование запасов. Минимизация запасов. Модели управления запасами. Концепция «тощих партий». Логистические концепции и системы с реагированием на спрос. Примеры.

Тема 6. Основные логистические концепции, системы и принципы: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR. Сущность логистических концепций и принципов: JIT, KANBAN, RP, MRP, DRP, DDT, ROP, QR, CR, AR.

Цели, задачи, принципы, функций управления. Краткий обзор. Эффекты и затраты на реализацию.

Расчетно-графическая работа №1

Задание. Понятийный аппарат логистики

Целью практического занятия является рассмотрение основных понятий и определений логистики, классификация логистических систем, логистических потоков, которые являются объектами управления и исследования в логистике.

Декомпозиция логистической системы на подсистемы, звенья и элементы. Изучение функциональных областей логистики и выполняемых в них логистических функций и операций.

Изучение характеристики логистической системы и классификации ЛС по объектно-функциональному признаку.

Элемент логистической системы – это неделимая в рамках поставленной задачи администрирования или проектирования логистической системы часть звена логистической системы.

Звено логистической системы (ЗЛС) - некоторый экономический и (или) функционально обособленный объект (подразделение компании или юридически самостоятельное предприятие), выполняющий свою локальную цель, связанную с реализацией одного или нескольких видов логистической деятельности.

Логистическая цепь (ЛЦ) – линейно упорядоченное множество звеньев логистической системы (производителей, дистрибьюторов, складов общего пользования и т.д.), осуществляющих логистические операции по доведению материального потока:

1) от одной логистической системы до другой (в случае производственного потребления); 2) до конечного потребителя.

В процессе логистической деятельности выполняются действия, приводящие к изменению параметров потоков и подлежащие декомпозиции в рамках поставленных задач управления, которые принято называть логистическими операциями (ЛО).

Логистическая функция (ЛФ) – совокупность логистических операций, выделенная с целью повышения эффективности и степени управляемости логистики предприятия. Логистические функции разделяют на ключевые и поддерживающие.

Различают основные два вида функций логистики: оперативные и координационные. Оперативные функции связаны с управлением движением материальных ценностей. К функциям логистической координации относятся те, сущность которых заключается в координации спроса и предложения: выявление и анализ материальных потребностей различных частей производства, анализ области рынков, на которых действует организация, прогнозирование развития потенциальных рынков и т.п.

В зависимости от выполняемых функций традиционно логистические системы подразделяется на три подсистемы: снабжение, производство и распределение (рис. 1).

Материальный поток (МП) – находящиеся в состоянии движения материальные ресурсы, незавершенное производство, готовая продукция, к которым применяются логистические операции и логистические функции (погрузка, разгрузка, затаривание, перевозка, сортировка, консолидация, разукрупнение и т.д.). Основной поток.



Рис. 1. Схема микрологистической системы

Параметрами материального потока являются: номенклатура, ассортимент и количество продукции; габаритные характеристики (объем, площадь, линейные размеры); весовые характеристики (общая масса, вес брутто, вес нетто); физико-химические свойства; характеристики тары (упаковки); условия транспортировки и хранения; стоимостные характеристики; скорость; начальная, конечная и промежуточные точки движения; траектория движения и др.

Информационный поток (ИП) – это поток сообщений в любой форме (устной, письменной, в т.ч. электронной), сопутствующий материальному или сервисному потоку, т.е. является сопутствующим по отношению к ним.

Сервисный поток (СП) – это поток услуг, выполняемых в ЛС с целью удовлетворения потребностей как внешних, так и внутренних по отношению к организации потребителей. Основной по отношению к ИП и ФП, сопутствующий по отношению к МП.

Финансовый поток (ФП) – это направленное движение финансовых ресурсов, связанное с материальными, сервисными и информационными потоками, т.е. является сопутствующим по

отношению к ним.

Для управления основными и сопутствующими потоками организуются логистические системы. Логистическая система – это сложная организационно завершенная (структурированная) экономическая система, которая состоит из элементов – звеньев, взаимосвязанных в едином процессе управления материальными и сопутствующими им потоками.

Различают микрологистические и макрологистические системы.

- Микрологистические классифицируются по объекту управления и специализации (системы логистики промышленных, торговых, сервисных и др. предприятий) и по сектору бизнеса и мощности концентрации капитала (системы холдингов, транснациональных корпораций, финансово-промышленных групп и т.п.);

- Макрологистические классифицируются по административно-территориальному (районные, городские, региональные, национальные, международные системы) и по объектно-функциональному (отраслевые, ведомственные, межотраслевые и т.п. логистические системы) признакам.

По виду связи звеньев различают три вида логистических систем: системы с прямыми связями (Поставщик-Производитель-Потребитель); эшелонированные системы, (Поставщик-Посредник-Производитель-Посредник-Потребитель); системы с гибкой связью (одновременная работа систем с прямыми связями и эшелонированных).

Задание 1. Опишите логистическую систему одного из следующих предприятий: машиностроительное, типография, молокозавод, гипермаркет. Количество уровней поставщиков и потребителей должно быть не менее, чем на схеме, представленной на рис. 2. Цепи поставок в функциональной области снабжения должны начинаться от первоисточника сырья, а каналы сбыта в функциональной области распределения оканчиваться конечным потребителем. Необходимо отобразить логистические потоки, в том числе возвратные.

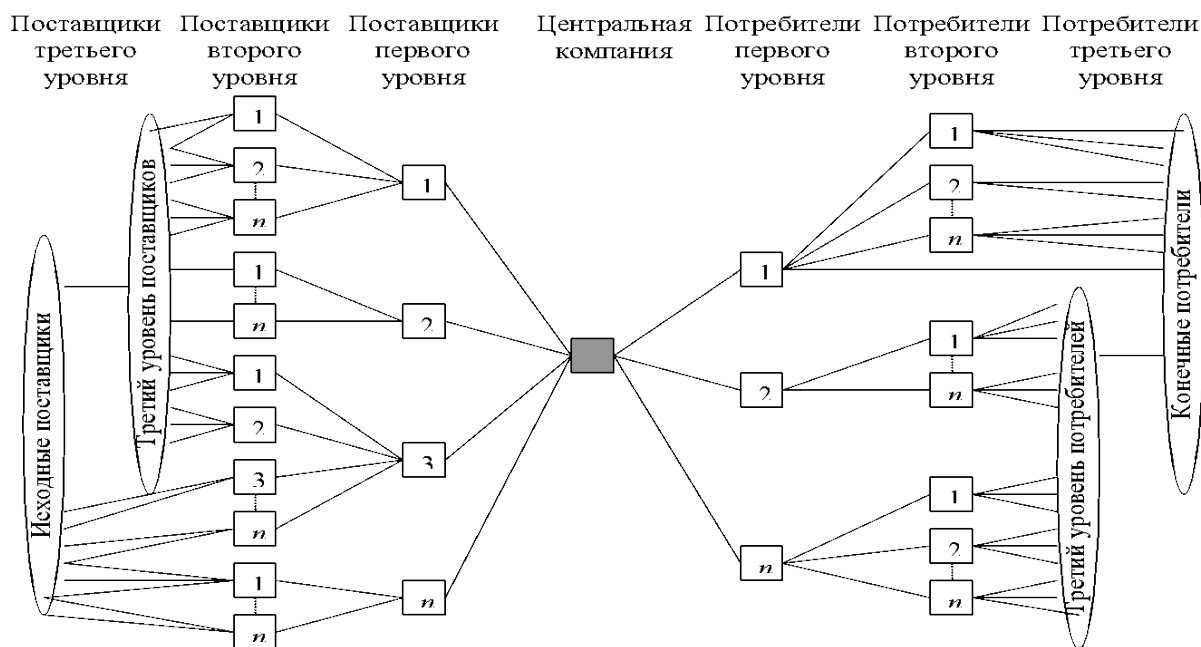


Рис.2. Пример логистической сети промышленного предприятия

Ответить на вопросы:

1. По каким признакам классифицируются макро- и микрологистические системы?
2. Какие логистические функции выполняются не во всех функциональных областях логистики?

Задание для самостоятельного решения:

Задание 2. Распределите все звенья логистических систем, представленных на рис. 3 по функциональным областям логистики (снабжение, производство, распределение).

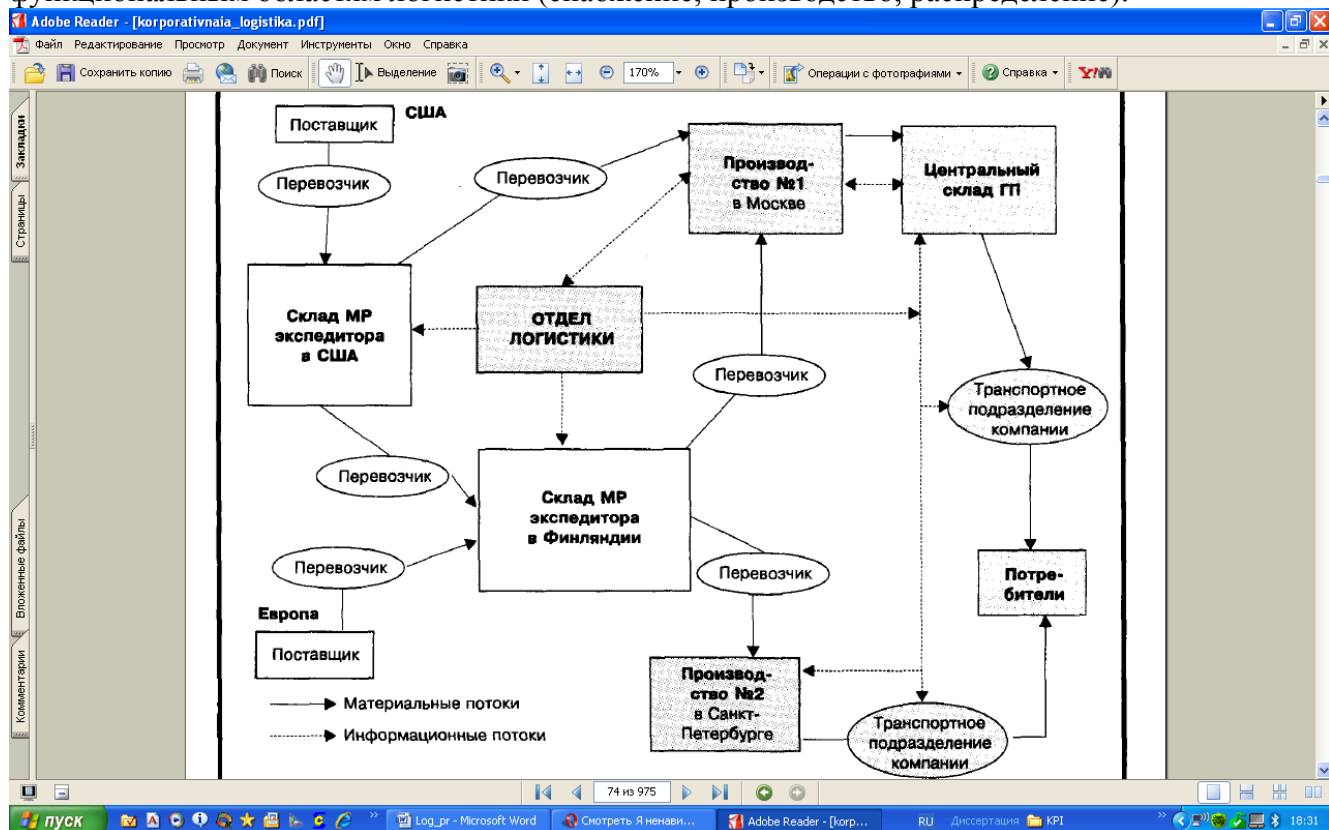


Рис. 3 Пример микрологистической системы

Расчетно-графическая работа №2

Задача 1.

Рассчитать оборотный задел между смежными операциями поточной линии, если такт работы линии 1 мин, период обслуживания поточной линии 240 мин, $t_{шт.1} = 2$ мин, $t_{шт.2} = 0,5$ мин.

Задача 2.

Определить, когда необходимо приступить к выполнению заказа, состоящего из 10 изделий, если длительность процесса изготовления каждого изделия $T_{ц} = 40$ ч, а коэффициент параллельности процессов их изготовления равен 0,8.

Директивный срок сдачи заказа 10 октября.

Задача 3.

Рассчитайте длительность цикла изготовления партии деталей в 200 шт. при параллельно-последовательном способе их обработки. Трудоемкость детали приведена в табл. Передаточная партия равна 50 шт. деталей.

Таблица - Трудоемкость детали по технологическим операциям

Параметр	Технологические операции							
	1		2		3		4	
Категории затрат	$T_{пз}$	$T_{шт}$	$T_{пз}$	$T_{шт}$	$T_{пз}$	$T_{шт}$	$T_{пз}$	$T_{шт}$
Трудоемкость, мин	30	4	40	5	20	2	30	3

Расчетно-графическая работа №3

Задача на свойства объемно-календарного контура

Определить опережения между комплектооперациями процесса изготовления комплекта из 20 деталей на производственном участке, если:

— плановая трудоемкость комплекта деталей по операциям технологического маршрута составляет 120, 260, 420, 300, 480, 180 ч;

— на производственном участке на соответствующих операциях техмаршрута (процесса) имеется определенное количество рабочих мест: 1, 2, 4, 3, 4, 2.

9.2. Примерный перечень тем курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

9.3. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации: зачет

Примерный перечень теоретических вопросов к зачету

1. Понятие производства. Виды производств. Краткий обзор. Логистика производства. Логистическая производственная система.
2. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Линейное производство.
3. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Расходящиеся производство.
4. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Сходящиеся производство.
5. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Смешанное (из простых) производство.
6. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Цикличное производство.
7. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Смешанное (из простых и сложных) производство.
8. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Непрерывное производство.
9. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Дискретное производство.
10. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Поточное и непоточное производство.
11. Производство как основное звено логистической цепи: закупка – производство – распределение. Массовое производство.
12. Интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в логистических системах. Четыре “стороны” логистики в управлении запасами и поставками.
13. Основные производственные процессы. Обеспечивающие процессы.
14. Роль проектирования, планирования, контроля, учета и мониторинга в производственном процессе.
15. Виды ресурсов, необходимых для производственного процесса.
16. Материальные ресурсы. Логистика материальных ресурсов.

Примерный перечень практических заданий к зачету

38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Логистический менеджмент"

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.В.18 Логистика производства

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Разработана для приема 2023/2024 учебного года

Задание 1. Определите величину полной себестоимости выпускаемой продукции по заданным условиям.

Задание 2. Рассчитайте величину коэффициента использования материалов по заданным условиям.

Задание 3. Определите уровень автоматизации производства по заданным условиям.