



## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-6	Способен анализировать рынок и выстраивать эффективные каналы сбыта промышленной продукции	ПК-6.3	Демонстрирует знание основ производственной логистики

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бизнес-планирование, Информационные технологии в менеджменте, Маркетинг, Математика для экономических расчетов, Учет и анализ, Экономика промышленного производства
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Оперативно-производственное планирование, Операционный менеджмент, Проектное управление, Промышленный маркетинг, Стратегический менеджмент, Технологии анализа рынка, Управление затратами, Управление продажами промышленной продукции, Финансовый менеджмент

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 5 / 180

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	0	32	116	76

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 5

### **Лекционные занятия (32ч.)**

- 1. Логистика – сущность и основные понятия(2ч.)[5,6,7]** Понятие, цели, задачи и основы логистики, т.ч. производственной. Понятие материального потока. Логистическая операция. Информационные потоки. Функции логистики.
- 2. Возникновение и эволюция логистических концепций(2ч.)[5,6,7]** Этапы развития концепций и основ производственной логистики. Производственная логистика как фактор повышения конкурентоспособности фирм. Взаимосвязь производственной логистики с маркетингом, финансами и планированием производства. Концепции затрат на производственную логистику. Производственные логистические стратегии
- 3. Управление цепями поставок(2ч.)[5,6,7]** Современная концепция управления цепями поставок. Стратегии цепи поставок. Стратегический, тактический и оперативный аспекты в управлении цепями поставок
- 4. Закупочная логистика(4ч.)[5,6,7]** Задачи закупочной логистики. Выбор поставщика. Поставка продукции. Договор поставки. Применение информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач закупочной логистики
- 5. Производственная логистика {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[5,6,7]** Сущность и основы производственной логистики. Управление материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем. «Толкающие» и «тянущие» системы и решения на их основе стандартных задач производственной логистики с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности. «Толкающие» системы: МРП I, МРП II, ДРП, ERP. «Тянущие» системы: «Канбан», «Точно в срок JIT», LP.
- 6. Логистика запасов(4ч.)[2,5,6,7]** Категория товарно-материальных запасов. Виды запасов. Методы количественного и качественного анализа информации, используемые при принятии управленческих решений и построении различных управленческих моделей управления запасами. Метод ABC и XYZ анализа. Системы управления запасами на фирмах. Определение экономического размера запаса. Основы проектирования логистической системы управления запасами.
- 7. Логистика складирования(4ч.)[5,6]** Складское хозяйство. Проблемы функционирования складов. Складской оборот. Выбор склада собственного и общего пользования. Функции складов. Разработка систем складирования. Виды складов и показатели их работы. Строительные особенности конструкций складов. Оборудование склада. Представление о системе комиссионирования. Основные показатели и тенденции. Логистический процесс на складе. Складские операции. Грузовая единица.
- 8. Транспортная логистика(4ч.)[5,6,7]** Сущность и задачи транспортной логистики, транспортные потоки. Виды транспортных средств и транспортные тарифы. Выбор вида транспортного средства. Виды моделей перевозок. Технологические маршруты. Организация процесса перевозок.

**9. Распределительная логистика(4ч.)[5,6,7]** Взаимодействие маркетинга и логистики. Анализ спроса и построение эффективных каналов сбыта промышленной продукции как логистическая проблема. Каналы распределения и их функции. Уровни и типы организации систем товародвижения. Вертикальные и горизонтальные маркетинговые системы. Торговые посредники и их классификация. Логистическое управление процессом сбыта.

**10. Информационное обеспечение логистических систем(2ч.)[5,6,7]** Основные направления информационно-технического обеспечения логистических систем. Информационные технологии и логистические информационные системы, применяемые в менеджменте. Цели и роль информационных потоков в логистических системах.

### **Практические занятия (32ч.)**

**1. Логистика – сущность и основные понятия {метод кейсов} (2ч.)[1,8]** Рассмотрение основных вопросов и категорий по теме, анализ определений логистики. Ситуационный кейс.

**2. Возникновение и эволюция логистических концепций {метод кейсов} (2ч.)[1,8]** Рассмотрение основных вопросов и категорий по теме. Построение и анализ логистических звеньев и цепей, изучение понятия логистические системы. Выполнение заданий. Ситуационный кейс. Тест

**3. Управление цепями поставок(2ч.)[1,5,6,7]** Выбор производственной стратегии

**4. Закупочная логистика(2ч.)[1,8]** Решение задач по определению норм расхода, потребности в материалах. Тест

**5. Закупочная логистика(2ч.)[1,5,6,7]** Оценка и выбор поставщиков

**6. Производственная логистика(2ч.)[1,7]** Построение календарного графика производства

**7. Производственная логистика(2ч.)[1,8]** Имитационная задача  
Функционирование системы MRP I. Планирование материальных потребностей производства. Тест

**8. Логистика запасов(2ч.)[2,8]** Методы количественного и качественного анализа информации, используемые при принятии управленческих решений и построении различных управленческих моделей управления запасами с применением анализа ABC и XYZ.

**9. Управление запасами(2ч.)[1,2,5,6]** Расчеты оптимальных партий заказов и моделирование работы систем управления запасами

**10. Логистика складирования(2ч.)[1,8]** Рассмотрение основных вопросов и категорий по теме. Расчет месторасположения склада.

**11. Складская логистика(2ч.)[1,4,7,8]** Расчет показателей работы склада. Ситуационный кейс.

**12. Транспортная логистика(2ч.)[3,8]** Решение транспортных задач. Задача о назначениях или задача выбора.

**13. Транспортная логистика {метод кейсов} (2ч.)[1,3,7]** Задача выбора

транспортных перевозчиков. Ситуационный кейс.

**14. Распределительная логистика {деловая игра} (2ч.)[1,8]** Изучение принципов заключения договоров. Деловая игра. Тест

**15. Распределительная логистика(2ч.)[1,4,7,8,9]** Имитационная задача. Функционирование системы DRP

**16. Информационное обеспечение логистических систем(2ч.)[1,8]** Рассмотрение современных проблем и методов их решения при помощи внедрения информационных технологий и информационных систем в менеджменте, в том числе в логистике. Дискуссия.

### **Самостоятельная работа (116ч.)**

**1. Подготовка к лекционным занятиям(32ч.)[5,6,7]**

**2. Подготовка к практическим занятиям(32ч.)[1,2,8]**

**3. подготовка к выступлению на семинаре(8ч.)[5,6]** разработка тезисов и презентации для выступления на семинаре

**4. Подготовка реферата(8ч.)[14,15,17,18]**

**5. Подготовка к экзамену(36ч.)[5,6]**

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Мачин К. А. Логистика: сборник кейсов : практикум для проведения занятий по дисциплине «Логистика» / К. А. Мачин ; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2017. – 150 с. Режим доступа из elib.altstu [http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Machin\\_logistic1.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Machin_logistic1.pdf)

2. Мачин, К.А. Классификационные методы анализа товарно-материальных запасов в логистике (ABC- and XYZ-methods in inventory control): Методические указания для лабораторных работ и практических занятий по курсу «Логистика» для слушателей экономических специальностей всех форм обучения./ К.А. Мачин, О.П. Незамаева/ Алт. гос. техн. ун-т им. И.И.Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2011. – 54 с. – Доступ из elib.alstu. - [http://elib.altstu.ru/eum/download/epm/Machin\\_ka.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/epm/Machin_ka.pdf)

3. Родина Г.Е. Практическое занятие к теме Транспортная логистика. Транспортная задача. Построение сборочно-развозочного маршрута: методические указания к практическим и лабораторным занятиям по дисциплине «Логистика» для студентов направления 38.03.02 Менеджмент» всех форм обучения / Г.Е Родина.; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во

АлтГТУ, 2020. - 25 с. -Доступ из elib.alstu. -  
[http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Rodina\\_TrLogTZPSRM\\_pz\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Rodina_TrLogTZPSRM_pz_mu.pdf)

4. Родина Г.Е. Принятие решения по размещению склада на основе метода центра тяжести: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Логистика» и «Коммерческая логистика» для студентов направления 38.03.02 Менеджмент» всех форм обучения / Г.Е Родина.; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. - 14 с. - – Доступ из elib.alstu. [http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Rodina\\_PRRSMCT\\_pz\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Rodina_PRRSMCT_pz_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

5. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 355 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621942> (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04461-8. – Текст : электронный.

6. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие : [12+] / А. А. Новаков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617396> (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр.: с. 456-468. – ISBN 978-5-9729-0548-5. – Текст : электронный.

7. Гаджинский, А. М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики : учебник / А. М. Гаджинский. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 324 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684204> (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04232-4. – Текст : электронный.

### **6.2. Дополнительная литература**

8. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник : [16+] / В. В. Дыбская. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 794 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617367> (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0563-8. – Текст : электронный.

9. Новикова, Т. В. Логистика снабжения : учебное пособие : [16+] / Т. В. Новикова, Д. И. Васильев, Г. Г. Левкин. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 153 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698270> (дата обращения: 06.03.2023). – Библиогр.: с. 133-138. – ISBN 978-5-4499-3561-8. – DOI 10.23681/698270. – Текст : электронный.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

10. Портал «Органы государственной власти России» [http:// www.gov.ru](http://www.gov.ru)
11. Сайт Федеральной службы государственной статистики России <http://www.gks.ru>
12. Сайт Института исследования товародвижения и конъюнктуры оптового рынка [http:// www.itkor.ru](http://www.itkor.ru)
13. Сайт Федеральной антимонопольной службы [http:// www.fas.ru](http://www.fas.ru)
14. Журнал о логистике в бизнесе "Лонгинфо" - <http://loginfo.ru/>
15. Электронная библиотека издательского дома «Гребенников», <http://grebennikon.ru/cat-st-15.html>
16. Журнал "Логистика" -<http://www.logistika-prim.ru/>
17. Научно-аналитический журнал "Логистика и управление цепями поставок" - <http://www.lscm.ru/index.php/ru/>
18. Журнал "Логистика сегодня" -<https://grebennikon.ru/journal-17.html>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
	изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».