

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ»

Направление: 27.03.02 Управление качеством

Управление качеством в производственно-технологических системах

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Бовкун Александр Сергеевич Дата подписания: 17.06.2025
--

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Елшин Виктор Владимирович Дата подписания: 20.06.2025
--

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Лонцих Павел Абрамович Дата подписания: 20.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Основы логистики» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность управлять качеством на различных этапах жизненного цикла продукции или услуги	ПКС-2.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.2	Способен применять весь спектр типичных стратегий логистики, необходимых для приспособления к изменениям потребностей в качественном обслуживании, происходящим на протяжении всего жизненного цикла продукта. Владеет навыками аналитической работы, направленной на разработку и оптимизацию управленческих решений и управление цепями поставок во времени и пространстве от первичного источника до конечного потребителя	Знать Знать значение, формы и методы логистических процессов и операций на разных стадиях жизненного цикла продукта Уметь Уметь анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности Владеть Владеть навыками оценки эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов, систем

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы логистики» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Всеобщее управление качеством»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Хранение и транспортировка продукции», «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0

практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 7

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Теоретические основы логистики и логистической цепи	1	4			1, 4	8	2	30	Устный опрос
2	Закупочная логистика	2	4			2	4			Устный опрос
3	Управление товарными запасами	3	4			3	4			Устный опрос
4	Производственна я логистика	4	4					1	30	Устный опрос
5	Транспортная логистика	5	6							Устный опрос
6	Складская логистика	6	6							Устный опрос
7	Информационные системы и технологии в логистике	7	4							Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		32				16		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 7

№	Тема	Краткое содержание
1	Теоретические основы логистики и логистической цепи	Факторы развития логистики. Основы построения логистических систем. Логистические операции и функции
2	Закупочная логистика	Цели и задачи закупочной логистики. Алгоритм закупок. Способы оптимизации закупочной деятельности. Задача покупать или производить. Выбор поставщика. Расчет экономического размера

		заказа на поставку товаров по формуле Вильсона. Применение ABC анализа для выделения базового ассортимента для закупок. Основные показатели эффективности закупочной деятельности.
3	Управление товарными запасами	Понятие и функции товарных запасов. Положительная и отрицательная роль запасов. Типы товарных запасов. Издержки, связанные с запасами. Прогнозирование спроса, как метод ускорения оборачиваемости товарных запасов. «Толкающий» метод контроля над состоянием запасов. Система контроля над состоянием запасов с фиксированным размером заказа. Система контроля над состоянием запасов с фиксированной периодичностью заказа.
4	Производственная логистика	Цели и задачи логистики на этапе производства продукции. Типы производства. Тянувшая и толкающая производственные системы. Способы оптимизации логистических процессов на производстве. Концепция «Just in Time» (точно вовремя). Выровненное и массовое производство. Расчет такта. Канбан. Кайдзен. MRP. Преимущества применения логистических технологий на производстве.
5	Транспортная логистика	Цели и задачи транспортной логистики. Транспортная система в России. Логистический подход к транспортировке. Понятие грузовой единицы. Транспортная классификация грузов. Субъекты рынка грузоперевозок. Виды перевозок. Преимущества и недостатки различных видов транспорта. Собственные и привлеченные транспортные средства. Материально-техническая база основных видов транспорта. Выбор перевозчика.
6	Складская логистика	Функции и виды складов (по месту в товародвижении, по конструкции, арендуемые и собственные). Организация технологического процесса на складе. Операции, выполняемые на складе. Способы оптимизации логистических процессов на складе. Факторы, влияющие на размещение складов. Показатели эффективности работы складов. Подъемно-транспортное оборудование и стеллажное оборудование, применяемое на складах. Упаковка грузов(грузовая единица). Маркировка товаров. Показатели эффективности организации процессов хранения и грузопереработки на складе.
7	Информационные системы и технологии в логистике	Роль, перспективы и эффективность применения информационных систем и технологий в логистике. Технология электронного документооборота (EDI). Автоматическая идентификация параметров товарно-транспортных

		потоков. Использование штрих-кодовых технологий. Радиочастотная идентификация(RFID) упаковок и грузов в логистической цепи поставок. Информационные системы слежения, связи и диспетчеризации транспорта. Спутниковые системы связи и навигации. Геоинформационные системы. Информационная интеграция в управлении цепями поставок. Основные программные продукты, используемые в логистических системах промышленных и торговых компаний. Проблемы выбора КИС для поддержки логистических бизнес-процессов.
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 7

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Теоретические основы логистики и логистической цепи	4
2	Закупочная логистика	4
3	Управление товарными запасами	4
4	Производственная логистика	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 7

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	30
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	30

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания для обучающихся по практическим работам: Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине: «Основы логистики».

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по проведению самостоятельных работ студентов по дисциплине: «Основы логистики».

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 7 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устный индивидуальный опрос. Как известно, такой опрос предполагает обстоятельный, связный ответ учащегося на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу. Студентам задается вопрос по пройденным темам дисциплины.

Критерии оценивания.

Демонстрирует понимание основных концепций, функций и методов логистики. Умеет проводить анализ конкретной логистической системы, осуществлять оценку потенциальных поставщиков и определять наиболее выгодные каналы распределения

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.2	Демонстрирует понимание основных концепций, функций и методов логистики. Умеет проводить анализ конкретной логистической системы, осуществлять оценку потенциальных поставщиков и определять наиболее выгодные каналы распределения	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 7, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в формате тестирования, включающим 20 вопросов с вариантами ответов. На подготовку обучающемуся отведено 40 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по темам курса.

Пример задания:

Варианты контрольных тестов для получения зачета:

Контрольный тест

1. Объектом изучения производственной логистики являются...
 - а) промышленные предприятия;
 - б) оптовые предприятия;
 - в) пункты розничной торговли;
 - г) грузовые станции.
2. Тянущие системы обеспечивают...
 - а) удовлетворение рыночного спроса;
 - б) пополнение запаса готовой продукции на складе;
 - в) ускорение транспортных операций.
3. Толкающие системы обеспечивают...
 - а) удовлетворение рыночного спроса;
 - б) пополнение запаса готовой продукции на складе;
 - в) ускорение транспортных операций.
4. Логистическая концепция организации производства в основном включает в себя...
 - а) отказ от избыточных запасов;
 - б) отказ от изготовления серий деталей, на которые нет заказа;
 - в) изготавливать продукцию большими партиями;
 - г) никогда не останавливать основное оборудование;
 - д) устранение простоев оборудования.
5. Принципы производственной логистики:
 - а) однонаправленность;
 - б) разносторонность;
 - в) гибкость;
 - г) жесткость;
 - д) синхронизация потоков;
 - е) интеграция потоков.
6. Объектом изучения производственной логистики являются...
 - а) внутрипроизводственные логистические системы;
 - б) требования к качеству производства;
 - в) программа регулирования сбыта на рынке;
 - г) внутрипроизводственные связи.
7. К организационно-плановым характеристикам процесса изготовления деталей относится...
 - а) трудоемкость;
 - б) габариты;
 - в) объем выпуска;
 - г) производительность.
8. Понятие "толкающая система" применяется...
 - а) в производственной логистике;
 - б) в системе управления запасами;
 - в) в сбытовой логистике;
 - г) в информационной логистике;
 - д) в транспортной логистике.
9. Понятие "тянущая система" применяется...
 - а) в производственной логистике;
 - б) в системе управления запасами;
 - в) в сбытовой логистике;
 - г) в транспортной логистике.
10. "Канбан" – это система...

- а) "толкающая";
- б) "тянущая";
- в) "выталкивающая";
- г) "вытягивающая".

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы предусмотренной программой дисциплины. Количество верных ответов при контрольном тестировании должно превышать 60%.	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении тестового задания предусмотренного программой и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности. Количество верных ответов при контрольном тестировании менее 60%.

7 Основная учебная литература

1. Логистика : учебник для вузов по направлению и специальности "Менеджмент" / Б. А. Аникин [и др.]; под ред. Б. А. Аникина, 2008. - 367.
2. Рупосов В. Л. Логистика : курс лекций для экономических специальностей "Экономика и управление предприятием" (ЭУП) и "Антикризисное управление" (АКУ) / В. Л. Рупосов, 2007. - 68.
3. Черняк И. С. Основы промышленной и складской логистики : учеб. пособие по специальности "Менеджмент орг." / И. С. Черняк, 2007. - 306.
4. Прокофьева О. С. Основы логистики : учеб. пособие для студентов всех форм обучения по специальности 190701 "Орг. перевозок и упр. на трансп." / О. С. Прокофьева, 2007. - 72.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Залманова Минна Ефимовна. Логистика : учеб. пособие для экон. спец. вузов / Минна Ефимовна Залманова; Саратов. гос. техн. ун-т, 1995. - 167.
2. Линдерс Майкл Р. Управление снабжением и запасами. Логистика / Майкл Р. Линдерс, Харольд Е. Фирон, 1999. - 757.
3. Аникин Б. А. Коммерческая логистика : учебник / Б. А. Аникин, А. П. Тяпухин, 2008. - 426.
4. Модели и методы теории логистики : учебное пособие для студентов по специальностям 080502 "Экономика и управление на предприятии транспорта" и 062200 "Логистика" / В. С. Лукинский [и др.]; под ред. В. С. Лукинского, 2007. - 447.
5. Логистика: тренинг и практикум / Б. А. Аникин [и др.]; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной, 2007. - 442.
6. Беспалов Р. С. Транспортная логистика. Новейшие технологии построения эффективной системы доставки / Роман Беспалов, 2007. - 382.

7. Никифоров В. В. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок : [пособие] / В. В. Никифоров, 2008. - 190.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)
2. Microsoft Office 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)
3. SCAD Soft_SCAD Office SMAX 11.1
4. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010
5. SCAD Soft_SCAD Office S24 Standard (Юниор) 11.1

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор Acer x1211K DLP 2500L
2. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 3*3 м)
3. Проектор Beng MS630ST DLP 3200Lm(800x600) 13000:1ресурс
4. Проектор BenQ M*520