

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

Структурное подразделение «Автомобильного транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 22 апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЛОГИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА»

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика и менеджмент на транспорте

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Федорова Лидия Петровна Дата подписания: 04.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Федотов Александр Иванович Дата подписания: 06.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Колганов Сергей Владимирович Дата подписания: 04.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Логистика производства» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-4 Способность проводить исследования показателей качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПКС-4.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-4.3	Разрабатывает мероприятия по повышению качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок, развитию инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	Знать - место и роль логистики производства; - координацию функции производства и закупочной логистики; - понятие экономического размера заказа на материалы; - логистические модели управления запасами материалов; - задачи, функции и операции закупочной логистики; - цепи поставок. Уметь - ставить задачи логистического управления цепями поставок; - выполнять расчет экономического эффекта в условиях планирования закупочной деятельности; - планировать деятельность складов материальных ресурсов; - планировать потребность в материалах; - выполнять расчет показателей и критериев эффективности цепей поставок. Владеть - навыками оптимизации затрат при использовании логистических моделей управления запасами; - навыками управления запасами.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Логистика производства» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы логистики»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Транспортный менеджмент», «Управление цепями поставок»

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:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	40	40
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

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	Основные понятия, функции и задачи логистики производства	1	2			6	2	2	18	Устный опрос, Отчет
2	Логистическая организация основного производственног о процесса в пространстве и во времени	2	4			5	2	1	10	Устный опрос, Отчет
3	Типы производства	3	2							Устный опрос, Отчет
4	Организация материальных	4	4			1, 3, 4	6			Устный опрос,

	потоков в производстве									Отчет
5	Концепции логистического управления производственными процессами	5	4			2, 7	6	3, 4	12	Устный опрос, Отчет
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				16		76	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 7

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные понятия, функции и задачи логистики производства	Производство как основное звено логистической цепи. Сущность и место логистики производства в логистической системе. Задачи и функции логистики производства. Производственные потери и их виды. Интеграция основных и обеспечивающих производственных процессов в логистических системах. Традиционная и логистическая концепции производства
2	Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени	Понятие производственного процесса. Структура производственного процесса. Характеристика частичных процессов. Понятие производственного цикла. Виды движение предметов труда по операциям: последовательный, параллельно - последовательный, параллельный. Сложный производственный процесс и его длительность. Оптимизация материальных потоков в пространстве и во времени
3	Типы производства	Понятие типа производства. Факторы, определяющие тип производства. Основные типы производства: единичный (индивидуальный), серийный, массовый. Техничко-экономическая характеристика типов производства. Классификация видов серийного производства: мелкосерийное, среднесерийное, крупносерийное
4	Организация материальных потоков в производстве	Логистические подходы к организации и управлению материалопотоками в отраслевых сферах (на примере оптовой и розничной торговли). Определение величины и оптимального места расположения запасов в логистической системе. Использование ABC -анализа при управлении запасами в производственной логистике. Требования логистики корганизации материальных

		потоков в производстве
5	Концепции логистического управления производственными процессами	Логистическая концепция управления производственными процессами. Ресурсные логистические концепции управления производственным процессом предприятия Рыночные концепции управления производственным процессом на предприятии. Интегрированные концепции управления производственным процессом на предприятии

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	Планирование потребностей в материальных ресурсах	2
2	Логистика производственных процессов. Решение практических заданий по использованию логистической концепции планирования потребности в материалах (MRP)	2
3	Экономичный размер заказа	2
4	Планирование работы складского хозяйства	2
5	Логистическая организация обеспечивающих процессов	2
6	Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	2
7	Решение практических заданий на критерии выбора "производить или закупать"	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 7

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	10
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	18
3	Подготовка презентаций	6
4	Проработка разделов теоретического материала	6

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: интерактивные лекции (лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-дискуссия), тренинги и поисковый метод.

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

Практические (семинарские) занятия проводятся в интерактивном режиме, на которых студенты под руководством преподавателя обсуждают доклады и презентации, сделанные на основе рефератов по индивидуальным темам.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Практические (семинарские) занятия проводятся в интерактивном режиме, на которых студенты под руководством преподавателя обсуждают доклады и презентации, сделанные на основе рефератов по индивидуальным темам.

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 | Отчет

Описание процедуры.

Представление презентации, ответы на вопросы по практическим работам.

Критерии оценивания.

Зачтено - полностью выполнено задание, даны полные ответы на вопросы.

Не зачтено - не выполнено полностью задание, неполные ответы на вопросы

6.1.2 семестр 7 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устные ответы на контрольные вопросы.

Критерии оценивания.

Контрольные вопросы для устного опроса:

1. Концептуальные положения логистики производства как направления завоевания конкурентных преимуществ.
2. Место, роль и задачи логистики производственных процессов в организации.
3. Процесс производства как трансформационный процесс.
4. Основные принципы логистической организации производственных процессов.
5. Содержание работ по организации и управлению производством.
6. Преимущества однонаправленных материальных потоков перед неорганизованными материальными потоками.
7. Структура производственного цикла.
8. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов.
9. Содержание требования непрерывности производственного процесса. Оценка уровня непрерывности производственного процесса.
10. Поточное производство как наиболее прогрессивная форма организации производственных процессов, его основные признаки.

11. Типы потоков: непрерывный поток, однопредметный поток, пакетный поток, многопредметный поток.
12. Транспортные средства, используемые для перемещения предметов труда на поточных линиях.
13. Виды заделов в поточном производстве.
14. Факторы повышения эффективности поточного производства.
15. Организация рациональных материальных потоков в непоточном производстве.
16. Основные способы синхронизации процесса производства.
17. Закономерности синхронизации частей производственного процесса и возможности оптимизации материальных потоков в производстве.
18. Взаимосвязь стратегических решений в сбытовой, производственной и закупочной деятельности.
19. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах.
20. Сущность логистической концепции «just-in-time» и особенности ее внедрения.
21. LeanProduction: основные цели и ключевые элементы концепции.
22. Структура информационной логистической системы.
23. Реинжиниринг бизнес-процессов.

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-4.3	Демонстрирует знания моделей управления запасами материалов; задач, функций и операций закупочной логистики; цепей поставок; экономического размера заказа на материалы. Показывает способность постановки задач логистического управления цепями поставок; выполнения расчетов экономического эффекта в условиях планирования закупочной деятельности; планирования складов материальных ресурсов; планирования потребности в материалах; выполнения расчетов показателей и критериев эффективности цепей поставок.	Форма промежуточной аттестации – экзамен. Методы оценивания – тестирование. Средства оценивания – ответы на тестовые вопросы по темам/разделам дисциплины

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

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

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Тестирование по темам дисциплины выполняется по разработанным тестовым материалам.

Пример задания:

Контрольные вопросы для подготовки к экзамену:

1. Концептуальные положения логистики производства как направления завоевания конкурентных преимуществ.
2. Место, роль и задачи логистики производственных процессов в организации.
3. Процесс производства как трансформационный процесс.
4. Основные принципы логистической организации производственных процессов.
5. Содержание работ по организации и управлению производством.
6. Преимущества однонаправленных материальных потоков перед неорганизованными материальными потоками.
7. Структура производственного цикла.
8. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов.
9. Содержание требования непрерывности производственного процесса. Оценка уровня непрерывности производственного процесса.
10. Поточное производство как наиболее прогрессивная форма организации производственных процессов, его основные признаки.
11. Типы потоков: непрерывный поток, однопредметный поток, пакетный поток, многопредметный поток.
12. Транспортные средства, используемые для перемещения предметов труда на поточных линиях.
13. Виды заделов в поточном производстве.
14. Факторы повышения эффективности поточного производства.
15. Организация рациональных материальных потоков в непоточном производстве.
16. Основные способы синхронизации процесса производства.
17. Закономерности синхронизации частей производственного процесса и возможности оптимизации материальных потоков в производстве.
18. Взаимосвязь стратегических решений в сбытовой, производственной и закупочной деятельности.
19. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах.
20. Сущность логистической концепции «just-in-time» и особенности ее внедрения.
21. LeanProduction: основные цели и ключевые элементы концепции.
22. Структура информационной логистической системы.
23. Реинжиниринг бизнес-процессов.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся,	Обучающийся,	Обучающийся,	Обучающийся,

обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания , предусмотренные программой. Усвоил основную образовательную программу дисциплины и знает дополнительную литературу, рекомендованную программой. Усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	обнаружил полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Показал систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, но допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий.	обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании обучения.
--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Баяскаланова Т. А. Производственная логистика : электронный курс / Т. А. Баяскаланова, В. Л. Рупосов, 2019
2. Рупосов В. Л. Производственная логистика : учебное пособие / В. Л. Рупосов, 2019. - 188.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Николайчук Валерий Евстафьевич. Заготовительная и производственная логистика / В. Николайчук, 2001. - 155.

2. Стерлигова А. Н. Управление запасами в цепях поставок : учебник для вузов по специальности 080506 "Логистика и управление цепями поставок" / А. Н. Стерлигова, 2008. - 428.
3. Гаджинский А. М. Логистика : учебник для вузов по направлениям "Экономика", "Менеджмент" и др. / А. М. Гаджинский, 2014. - 418.
4. Линдерс Майкл Р. Управление снабжением и запасами. Логистика / Майкл Р. Линдерс, Харольд Е. Фирон, 1999. - 757.
5. Палагин Ю. И. Логистика. Планирование и управление материальными потоками : учебное пособие для вузов / Ю. И. Палагин, 2009. - 285.
6. Пилипчук С. Ф. Логистика предприятия. Складирование : учебное пособие для вузов / С. Ф. Пилипчук, 2021. - 300.

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 Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ЗАО "СофтЛайн Трейд"

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультимедиа проектор с экраном