

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

Структурное подразделение «Кафедра автомобильного транспорта, строительных и
дорожных машин (103)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №1 от 09 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЛОГИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА»

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика и менеджмент на транспорте

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Федорова Лидия Петровна
Дата подписания: 17.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Кривцов Сергей
Николаевич
Дата подписания: 18.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Колганов Сергей
Владимирович
Дата подписания: 17.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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	Учебный год № 4	Учебный год № 5
Общая трудоемкость дисциплины	108	36	72
Аудиторные занятия, в том числе:	12	2	10
лекции	6	2	4
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	6	0	6
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	87	34	53
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	0	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Экзамен		Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 4

№ 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	1					1	34	Устный опрос, Отчет
2	Типы производства	2	1							Устный опрос, Отчет
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

Учебный год № 5

№	Наименование	Виды контактной работы	СРС	Форма
---	--------------	------------------------	-----	-------

п/п	раздела и темы дисциплины	Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				текущего контроля
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени	1	1			5	1	1	10	Устный опрос, Отчет
2	Организация материальных потоков в производстве	2	1			1, 4	2			Устный опрос, Отчет
3	Концепции логистического управления производственными процессами	3	2			2, 7	2	2, 3	43	Устный опрос, Отчет
	Промежуточная аттестация								9	Экзамен
	Всего		4				5		62	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 4

№	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	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

Учебный год № 5

№	Тема	Краткое содержание
1	Логистическая организация основного производственного процесса в пространстве и во времени	Понятие производственного процесса. Структура производственного процесса. Характеристика частичных процессов. Понятие производственного цикла. Виды движения предметов труда по операциям: последовательный, параллельно - последовательный, параллельный. Сложный

		производственный процесс и его длительность. Оптимизация материальных потоков в пространстве и во времени
2	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 корпоративной организации материальных потоков в производстве
3	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

Учебный год № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Планирование потребностей в материальных ресурсах	1
2	Логистика производственных процессов. Решение практических заданий по использованию логистической концепции планирования потребности в материалах (MRP)	1
4	Планирование работы складского хозяйства	1
5	Логистическая организация обеспечивающих процессов	1
6	Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	1
7	Решение практических заданий на критерии выбора "производить или закупать"	1

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	34

Учебный год № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	10
2	Подготовка презентаций	14
3	Проработка разделов теоретического материала	29

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 учебный год 4 | 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.

6.1.2 учебный год 4 | 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

6.1.3 учебный год 5 | 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.

.

6.1.4 учебный год 5 | Устный опрос

Описание процедуры.

Устные ответы на контрольные вопросы.

Критерии оценивания.

1. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов.
2. Содержание требования непрерывности производственного процесса. Оценка уровня непрерывности производственного процесса.
3. Поточное производство как наиболее прогрессивная форма организации производственных процессов, его основные признаки.
4. Типы потоков: непрерывный поток, однопредметный поток, пакетный поток, многопредметный поток.
5. Транспортные средства, используемые для перемещения предметов труда на поточных линиях.
6. Виды заделов в поточном производстве.
7. Факторы повышения эффективности поточного производства.
8. Организация рациональных материальных потоков в непоточном производстве.
9. Основные способы синхронизации процесса производства.
10. Закономерности синхронизации частей производственного процесса и возможности оптимизации материальных потоков в производстве.
11. Взаимосвязь стратегических решений в сбытовой, производственной и закупочной деятельности.
12. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах.
13. Сущность логистической концепции «just-in-time» и особенности ее внедрения.
14. LeanProduction: основные цели и ключевые элементы концепции.

15. Структура информационной логистической системы.

16. 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 логистических 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 Учебный год 5, 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, обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Усвоил основную образовательную	Обучающийся, обнаружил полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Показал	Обучающийся, обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой,	Обучающийся, обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Не может

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.	систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	знаком с основной литературой, рекомендованной программой, но допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий.	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

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=579>

2. Рупосов В. Л. Производственная логистика : учебное пособие / В. Л. Рупосов, 2019. - 188.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22287.pdf>

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.

[Сайт] – URL: <https://e.lanbook.com/book/156930>

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