

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

«ЛОГИСТИКА»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный бизнес в топливно-энергетическом комплексе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Опарина Татьяна
Александровна
Дата подписания: 20.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 26.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 20.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

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

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-5 Способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПКС-5.7

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-5.7	Способен систематизировать информацию для организации логистических процессов при реализации проектов	Знать методы систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, этапы проектирования инноваций и методы управления проектом, виды презентаций, структуру планирования сформированные систематические представления об основных методах систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, этапах проектирования инноваций и методах управления проектом, видах презентаций, основы составления отчетов по результатам выполненной работы. Уметь работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера и информационными источниками по использованию и формированию ресурсов, анализировать проект (инновацию) как объект управления, уметь разработать и провести презентацию по результатам выполненной работы и уметь оформлять результаты исследований в виде статей и докладов. Владеть методами систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, методами анализа проекта (инновации), искусством проведения публичного

		выступления, ораторским искусством.
--	--	-------------------------------------

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Логистика» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Структура ТЭК России»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «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 № 8
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	36	36
лекции	18	18
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	18	18
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	72	72
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 № 8

№ 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	Понятийный аппарат логистики	1	2			1	2	2	8	Решение задач
2	Логистика закупок	2	2			2	2	2	8	Решение задач
3	Транспортная логистика	3	2			3	2	2	8	Решение задач
4	Формирование и изучение	4	2			4	2	2	8	Решение задач

	материалопотока									
5	Логистика запасов	5	2			5	2	2	8	Решение задач
6	Логистика распределения	6	2			6	2	2	8	Решение задач
7	Складская логистика	7	2			7	2	2	8	Решение задач
8	Сбытовая логистика	8	4			8	4	1	16	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		18				18		72	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Понятийный аппарат логистики	Определение, понятие, задачи и функции логистики. Концептуальные подходы к логистике. Цели и задачи логистики.
2	Логистика закупок	Виды и методы определения потребности. Методы выбора поставщика. Особенности закупки материалов.
3	Транспортная логистика	Транспортная система России. Классификация и характеристика грузовых перевозок. Транспортно-экспедиционное обеспечение распределения товаров. Маршруты движения транспорта.
4	Формирование и изучение материалопотока	Разновидности и классификации материалопотока. Единицы измерения транспортной массы. Участники сферы обращения и основные показатели их деятельности.
5	Логистика запасов	Назначение и виды товарно-материальных запасов. Управление запасами на предприятии. Системы контроля за состоянием запасов.
6	Логистика распределения	Основные задачи и функции логистики распределения. Оценка эффективности системы распределения.
7	Складская логистика	Основные задачи и функции. Выбор формы собственности склада. Типы складов. Проблемы и перспективы.
8	Сбытовая логистика	Цели и задачи сбытовой логистики, ее функции. Особенности организации сбытовой логистики.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
---	---	----------------------------

1	Расчет точки безубыточности функционирования логистической системы	2
2	Выбор поставщика	2
3	Нахождение кратчайшего расстояния между пунктами	2
4	Прогнозирование материалопотока и товарооборота	2
5	ABC/XYZ - анализ	2
6	Ритмичность и равномерность поставок	2
7	Выбор формы собственности склада	2
8	Тренды и инновации в сбытовой логистике	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	16
2	Подготовка к практическим занятиям	56

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

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 по проведению практических работ по дисциплине: «Производственная логистика»./ Сост.: Г.И. Щадов. –Иркутск: изд-во ИРНИТУ, 2018 -12 с. [Электронный ресурс].

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по проведению самостоятельных работ по дисциплине: «Производственная логистика»./ Сост.: Г.И. Щадов. –Иркутск: изд-во ИРНИТУ, 2018 -12 с. [Электронный ресурс]

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 8 | Устный опрос

Описание процедуры.

На подготовку отводится 30 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по выбранному варианту, проверены записи лекций.

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент правильно и развернуто ответил на предложенные вопросы.

6.1.2 семестр 8 | Решение задач

Описание процедуры.

На решение практических работ выделяется 1,5 часа (т.е. 1 пара). Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по практической работе. Работы оцениваются по 5ти бальной шкале на занятии (работы могут выдаваться на дом).

Пример задачи по теме №1 "Расчет точки безубыточности функционирования логистической системы"

Производственная компания планирует выпуск новой продукции. Прогнозируемый годовой спрос составляет 600 ед. Постоянные затраты, связанные с выпуском такого объема продукции, находятся на уровне 12000 руб. в год. Планируемые переменные расходы на единицу продукта составляют 42 руб. Анализ конкурентных компаний, выпускающих аналогичную продукцию, показал, что средний уровень отпускных цен составляет 67 руб. за единицу. Необходимо определить «точку без- убыточности» в натуральном и стоимостном выражении.

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент правильно и развернуто решил задачу, а также ответил на предложенные вопросы.

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-5.7	Демонстрирует сформированные систематические представления об основных методах систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, этапах проектирования инноваций и методах управления проектом, видах презентаций, структуре планирования презентаций, основах составления отчетов по результатам выполненной работы Демонстрирует умение работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера и информационными источниками по использованию и формированию ресурсов,	Устный опрос

	анализировать проект (инновацию) как объект управления.	
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, включающим теоретические вопросы. На подготовку обучающемуся отведено 30 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по темам курса.

Пример задания:

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

Кафедра Автоматизации и управления

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Программа бакалавриата: «Инженерный бизнес в топливно-энергетическом комплексе»

Зачетный билет № 1

по дисциплине Б1.В.02.11 «Логистика»

1. В чем заключается цель логистического подхода?
2. Понятие логистической цепи.
3. Информационный поток в логистике.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Формулирует выводы, приводит примеры, уверенно отвечает на дополнительные вопросы. Излагает материал логично, последовательно. Формулирует определения, использует профессиональную терминологию.	Отмечены значительные проблемы в усвоении основных тем дисциплины. Выводы поверхностные, содержат ошибки, не приводит примеры, ответы на дополнительные вопросы краткие, неуверенные. Логика изложения нарушена. Затрудняется в определении основных понятий изучаемой дисциплины, не владеет профессиональной терминологией.

7 Основная учебная литература

1. Рупосов В. Л. Логистика : курс лекций для экономических специальностей "Экономика и управление предприятием" (ЭУП) и "Антикризисное управление" (АКУ) / В. Л. Рупосов, 2007. - 68.

2. Складская логистика : учеб.-метод. пособие / Иркут. гос. техн. ун-т, 2004. - 104.

3. Транспортная логистика : учеб. [для трансп. вузов] по специальностям "Орг. перевозок и упр. на трансп. " / [Миротин Л. Б., Ташбаев Ы. Э., Гудков В. А. и др.], 2003. - 511.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Линдерс Майкл Р. Управление снабжением и запасами. Логистика / Майкл Р. Линдерс, Харольд Е. Фирон, 1999. - 757.

2. Логистика: Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок : учебник / В. В. Дыбская [и др.]; под ред. В. И. Сергеева, 2008. - 939.

3. Миротин Леонид Борисович. Логистика интегрированных цепочек поставок : учеб. для вузов / Л. Б. Миротин, А. Г. Некрасов, 2003. - 254.

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 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м