Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

<u>Институт воздушных сообщений и</u> <u>мультитранспортных технологий</u>

Одуденко Т.А., доцент, к.т.н.

22.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Интеллектуальные технологии в логистике

для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Составитель(и): ст.преподаватель, Парыгина Д.В,;ст.преподаватель, Макаров И.А.

Обсуждена на заседании кафедры: Институт воздушных сообщений и мультитранспортных

технологий

Протокол от 22.05.2025г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
—
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Одуденко Т.А., доцент, к.т.н.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Институт воздушных сообщений и мультитранспортных технологий Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
From the Front Control of the
Председатель МК РНС
Председатель МК РНС
Председатель МК РНС 2028 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Председатель МК РНС

Рабочая программа дисциплины Интеллектуальные технологии в логистике разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 911

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты (семестр) 7

 контактная работа
 52

 самостоятельная работа
 56

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) Недель	7 (4.1) 18 4/6			Итого
- ' '			3.777	NH NH
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	108	108	108	108

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Интеллектуальные транспортные системы России и иностранные аналоги: особенности применения, современные разработки. Принципы создания и архитектура ИТС. Системы искусственного интеллекта и управление знания-ми в логистике и управлении цепями поставок. Технологии лингвистического анализа бизнес-информации в управлении логистической системой. Техноло-гии интеллектуального поиска в сети Интернет для поддержки логистической деятельности, мультиагентные системы в логистике. Методы принятия реше-ний по управлению цепями поставок в условиях неопределенности. Когни-тивное моделирование ситуаций и сценарный анализ при планировании раз-вития логистической системы. Управление логистической системой, техноло-гия TextMining при анализе информации.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	од дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01						
2.1	1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	1 Математическое моделирование систем и процессов						
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	Основы уг	равления цепями поставок					

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.

Уметь:

Применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществ-лять критический анализ и синтез ин-формации, полученной из разных ис-точников; применять системный под-ход для решения поставленных задач.

Владеть:

Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

ПК-7: Способен эффективно управлять транспортировкой товаров в рамках цепей поставок

Знать:

Принципы транспортировки, методы управления затратами на транспорт

Наименование разделов и тем /вид

занятия/

Уметь

Применять методы оптимизации транспортных маршрутов, снижения затрат на транспортировку и управление процессами доставки

Владеть:

Кол

занятия

Навыками в управлении транспортными операциями, оптимизации затрат на доставку и организацию эффективной транспортной логистики

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Часов

Компетен-

ции

Семестр

/ Kypc

Инте

ракт.

Литература

Примечание

	Раздел 1. Лекции						
1.1	Интеллектуальные транспортные системы России и иностранные аналоги: особенности применения, современные разработки. /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
1.2	Принципы создания и архитектура ИТС. /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
1.3	Системы искусственного интеллекта и управление знаниями в логистике и управлении цепями поставок. /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
1.4	Технологии лингвистического анализа бизнес-информации в управлении погистической системой /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2	0	

1.5	Технологии интеллектуального поиска в сети Интернет для поддержки логистической деятельности,	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
	мультиагентные системы в логистике. /Лек/						
1.6	Методы принятия решений по управлению цепями поставок в условиях неопределенности. /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
1.7	Когнитивное моделирование ситуаций и сценарный анализ при планировании развития логистической системы. /Лек/	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
1.8	Управление логистической системой, технология TextMining при анализе информации. /Лек/ Раздел 2. Практические занятия	7	2	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.1	Интеллектуальные транспортные системы России и иностранные аналоги: особенности применения, современные разработки. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.2	Принципы создания и архитектура ИТС. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	Работа в малых группах
2.3	Системы искусственного интеллекта и управление знаниями в логистике и управлении цепями поставок. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.4	Технологии лингвистического анализа бизнес-информации в управлении логистической системой. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.5	Технологии интеллектуального поиска в сети Интернет для поддержки логистической деятельности, мультиагентные системы в логистике. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.6	Методы принятия решений по управлению цепями поставок в условиях неопределенности. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.7	Когнитивное моделирование ситуаций и сценарный анализ при планировании развития логистической системы. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
2.8	Управление логистической системой, технология TextMining при анализе информации. /Пр/	7	4	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	Подготовка к аудиторным занятиям /Ср/	7	36	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
3.2	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	7	20	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 2 Э1	0	
4.1	Раздел 4. Контроль Контрольные вопросы и задания /Зачёт/	7	0	УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Афоничев Н.Ю.,	Информационные технологии в логистике: учеб. пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно
	Тихонова Н.А.,		-методический центр по
	Шахов В.Г., Синев		образованию на
	Α.Γ.		железнодорожном
			транспорте», 2018,
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дис	сциплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Крицкий А.М.	Информационные технологии в логистике авиакомпании: Интегрированная логистика 2008 N 6	, 2008,
6	.1.3. Перечень учебно-м	истодического обеспечения для самостоятельной работы обу	чающихся по дисциплине
	Τ.	(модулю)	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Лукашова О. А., Штанько Н. А.	Логистика распределения: учебное пособие	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2023,
Л3.2	Нечипорук М. В.,	Мультимодальные транспортно-логистические центры:	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,
	Гарлицкий Е. И., Егорова Е. В.	учебно-метод. пособие по выполнению практ. работ	2023,
6	.2. Перечень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети "Интернет", і дисциплины (модуля)	необходимых для освоения
Э1	Научная электронная б URL: http://elibrary.ru/	библиотека eLIBRARY.RU / Официальный сайт – 2000 . –	http://elibrary.ru/
Э2	URL: http://www.mintra		http://www.mintrans.ru
		онных технологий, используемых при осуществлении обр ключая перечень программного обеспечения и информаци (при необходимости)	
		6.3.1 Перечень программного обеспечения	
Т	естирования, лиц.АСТ.РМ	рамм для создания банков тестовых заданий, организации и пр М.А096.Л08018.04, дог.372	ооведения сеансов
F	ree Conference Call (своб	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
П	рофессиональная база да	анных, информационно-справочная система Гарант – http://ww	w.garant.ru
П	рофессиональная база да	анных, информационно-справочная система КонсультантПлюс	- http://www.consultant.ru
		пиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru/	
Н	аучно-техническая библ	иотека ДВГУПС – http://ntb.festu.khv.ru/	
		ая научно-техническая библиотека России – http://www.gpntb.r	u
1,	лектронно-библиотечная	я система «Университетская библиотека онлайн» – http://biblio	club.ru/
Э		и система «Лань» – https://e.lanbook.com/	
Э Э	лектронно-библиотечная	я система «Лань» – https://e.lanbook.com/ чно-технической библиотеки МИИТа – http://library.miit.ru/mii	tb.php

Аудитория	Назначение	Оснащение
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
2802	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебный кабинет "Безопасность транспортного процесса".	комплект учебной мебели, доска, баннеры "Определение, анализ и оценка рисков в отношении безопасности полетов", "Системный подход ИКАО к менеджменту безопасности", "Система предотвращения авиационных происшествий". "СМБ- SMS ИКАО: развитие подходов", "Системные вызовы и угрозы устойчивому, безопасному и эффективному функционированию транспортного (воздушного) комплекса страны", "Модель установления причин авиационных происшествий", экран. Технические средства обучения мультимедиапроектор.
402	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор

В самом начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

- программа дисциплины;
- перечень знаний, умений и навыков, которыми студент должен владеть;
- контрольные мероприятия;
- список основной и дополнительной литературы, а также электронных ресурсов;
- перечень вопросов к промежуточной аттестации (расположен в оценочных материалах к рабочей программе дисциплины).

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

- конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, с полями для дополнительных записей;
- необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры;
- в конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами:
- каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

Эффективными формами контроля за изучением курса студентами являются консультации. Они используются для оказания помощи студентам при их подготовке к семинарским занятиям, для бесед по дискуссионным проблемам и со студентами, пропустившими семинарские занятия, а также индивидуальной работы преподавателя с отстающими студентами.

При подготовке к промежуточной аттестации рекомендуется повторно изучить все лекции и рекомендованную литературу, посмотреть решения основных задач и заданий, решенных самостоятельно и на практических занятиях, а так же составить письменные ответы на все контрольные вопросы.

Проведение учебного процесса и промежуточная аттестация может быть организована с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием.

Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Специальные условия их обучения определены Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья» (в последней редакции).

Методические указания различных видов учебной работы и рекомендуемая последовательность действий студента

Самостоятельная работа (СРС).

СРС осуществляется при всех формах обучения, является неотъемлемой частью процесса обучения. СРС может быть представлена как средство организации самообразования и воспитания самостоятельности как личностного качества. Как явление самовоспитания и самообразования СРС обеспечивается комплексом профессиональных умений студентов, в частности умением осуществлять планирование деятельности, искать ответ на непонятное, неясное, рационально организовывать свое рабочее место и время. СРС приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Студентам рекомендуется с самого начала освоения данного курса работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При освоении данного курса студент может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой.

Выполнение кейс-заданий.

Кейсы - смоделированные или реальные ситуации, связанные с конкретными примерами работы организаций. При помощи кейсов преподаватель ставит задачу заставить обучающегося не просто изучить тот или иной теоретический материал, а глубже вникнуть в технологические, производственные и управленческие процессы, осознать и оценить стратегии профессиональной деятельности, максимально приближаясь к действительности.

СРС с информационными ресурсами Интернет.

Данный вид СРС развивает познавательную самостоятельность обучающихся, повышает его кругозор и обеспечивает выход в мировое информационное пространство с применением поисковых информационных технологий. Некоторые виды самостоятельной работы обучаемых в сети Интернет:

- 1) поиск и обработка информации (поиск, анализ и обработка существующих информационных источников по заданной тематике, составление конспекта и библиографического списка, ознакомление с практической стороной рассматриваемого вопроса);
- 2) диалог в сети (общение в синхронной телеконференции (чате) со специалистами или обучающимися других групп или вузов, изучающих данную тему, обсуждение вопросов курса через специализированные сетевые программы, работа через электронную почту).

Вся информация, полученная из сети Интернет, должна перерабатываться студентом. Для этого можно переформулировать материал без изменения сути содержимого, представлять его в виде рисунков, таблиц или графиков. Обязательно необходимо подводить итог по завершению вопроса, высказывать свою позицию.

Работа с литературой.

Особое место среди видов СРС занимает работа с литературой, являющаяся основным методом самостоятельного овладения знаниями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научные монографические источники,

научные публикации в периодической печати. Из них можно выделить литературу основную (рекомендуемую), дополнительную и литературу для углубленного изучения дисциплины.

Изучение дисциплины следует начинать с учебника, поскольку учебник – это книга, в которой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии с целями и задачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

Оформление компьютерных презентаций.

Текстовая информация:

- размер шрифта: 24-54 пт (заголовок), 18-36 пт (обычный текст);
- цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться), но не резать глаза;
- тип шрифта: для основного текста гладкий шрифт без засечек (Arial, Tahoma, Verdana), для заголовка можно использовать декоративный шрифт, если он хорошо читаем. Не рекомендуется использовать более 3 цветов и более 3 типов шрифта;
- курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы рекомендуется использовать только для смыслового выделения фрагмента текста.

Графическая информация:

- рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде;
- цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда;
- иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом;

Анимационные эффекты используются для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. В этих случаях использование анимации оправдано, но не стоит чрезмерно насыщать презентацию такими эффектами, иначе это вызовет негативную реакцию аудитории.
Звук:

- звуковое сопровождение должно отражать суть или подчеркивать особенность темы слайда, презентации;
- фоновая музыка не должна отвлекать внимание слушателей и не заглушать слова докладчика.

В тексте ни в коем случае не должно содержаться орфографических ошибок.

На слайдах презентации не пишется весь текст, который произносит докладчик. Текст должен содержать только ключевые фразы (слова), которые докладчик развивает и комментирует устно.

В конце презентации представляется список использованных источников, оформленный по правилам библиографического описания.

Написание эссе.

Эссе – самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем (тема может быть предложена и обучающимся, но согласована с преподавателем). Должно содержать чёткое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающую авторскую позицию по поставленной проблеме.

- Структура эссе: 1. Введение.
- 2.Основная часть.
- 3.Заключение.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Инновационные и цифровые технологии транспортно-логистических процессов

Дисциплина: Интеллектуальные технологии в логистике

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнуты й уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала	Не зачтено

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый	Содержание шкалы оценивания					
уровень	достигнутого уровня результата обучения					
результатов освоения	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		

Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать	Обучающийся способен самостоятельно продемонстриро-вать	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му
	наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом	наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с	применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял	применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной
	их решения.	образцом их решения.	преподаватель, и при его	поддержке в части
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	консультативной Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	межлиспиплинарных Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета

VK-1

- 1. Понятие и значение информационного потока в логистической системе.
- 2. Сущность и задачи информационного логистического центра.
- 3. Информация, относящаяся к информационным потокам в логистике при формировании массивов данных (виды).
 - 4. Факторы, формирующие полезность информации в логистической системе.
 - 5. Типовые качества информационных потоков.
 - 6. Сущность и понятие информационной логистики.
 - 7. Виды и обозначения информационных технологий в логистике.
 - 8. Понятие и характеристика процесса «управление данными».
 - 9. Понятие и назначение СУБД.
 - 10. Сущность электронного обмена данными и его обозначение. ПК-7
 - 11. Сущность штрихового кодирования и его обозначение.
 - 12. Сущность программ искусственного интеллекта и обозначение.
- 14. Сущность и назначение горизонтальной и вертикальной интеграции при контроле за информационным потоком.
 - 15. Группировка логистической информационной системы.
 - 16. Характеристика основных принципов построения информационных систем.
 - 17. Сущность, понятие и назначение СЭБ.

- 18. Составляющие Модели СЭБ.
- 19. Сущность и назначение процесса реализации логистических информационных технологий.
- 20. Основные сферы компетентности логистики и их обозначение.

УК-1, ПК-7

Используя универсальный классификатор BPM-системы, определите состав характеристик, необходимых для принятия решения о выборе системы управления эффективностью логистических поставок при внедрение на предприятие.

Сравните по выбранным критериям три программных продукта класса BPM, присутствующих на российском рынке. По результатам сравнения сделайте вывод о целесообразности выбора той или иной BPM-системы для автоматизации процессов управления логистикой.

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения						
Кафедра	Экзаменационный билет №	Утверждаю»				
Институт воздушных сообщений	Интеллектуальные технологии в	Зав. кафедрой				
и мультитранспортных	логистике					
технологий	Направление: 23.03.01 Технология	22.05.2025 г.				
семестр, 2025-2026	транспортных процессов					
	Направленность (профиль):					
	Инновационные и цифровые					
	технологии транспортно-					
	логистических процессов					

Вопрос Понятие и характеристика процесса «управление данными». (УК-1)

Вопрос Основные сферы компетентности логистики и их обозначение. (ПК-7)

Задача (задание) Используя универсальный классификатор ВРМ-системы, определите состав характеристик, необходимых для принятия решения о выборе системы управления эффективностью логистических поставок при внедрение на предприятие.

Сравните по выбранным критериям три программных продукта класса BPM, присутствующих на российском рынке. По результатам сравнения сделайте вывод о целесообразности выбора той или иной BPM-системы для автоматизации процессов управления логистикой. (ПК-7,УК-1)

Примечание. В каждом экзаменационном билете должны присутствовать вопросы, способствующих формированию у обучающегося всех компетенций по данной дисциплине.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

VK-1

- 1. Управление производственной логистикой предназначено ...
- *только для оптимизации использования производственных площадей
- *только для оптимизации использования оборудования и рабочих
- *для оптимизации использования производственных площадей, оборудования, рабочих, а также сырья, материалов, комплектующих изделий
 - *только для оптимизации использования сырья, материалов, комплектующих изделий

ПК-7

2. Название функции технической подготовки производства получила функция...

календарного планирования

vчета

нормирования

планирования

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень

84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания				
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично	
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.	
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.	
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.	
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.	
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.