

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 12:06:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558b7406d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной
программы
_____ Чайников Д.А.
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Информационное обеспечение логистической деятельности

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Профиль: Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена

на заседании кафедры Эксплуатация автомобильного транспорта
(наименование кафедры разработчика)

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Лист согласования

Внутренний документ "Информационное обеспечение логистической деятельности_2023_23.03.01_ЛЦПб"

Документ подготовил: Маняшин Александр Владимирович

Документ подписал: Чайников Денис Анатольевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Захаров Дмитрий Александрович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Целью дисциплины «Информационное обеспечение логистической деятельности» является формирование у студентов целостного представления об информационных ресурсах в системе современной логистики и овладение навыками применения информационных технологий.

Задачи дисциплины:

1. Изучение основных методов и средств коммуникации, идентификации и передачи информации на транспорте,
2. Ознакомление с опытом применения информационных технологий в зарубежных и передовых отечественных логистических компаниях, приобретение навыков применения информационных технологий при решении логистических задач.
3. *Учебно-воспитательный аспект* - формирование навыков принятия решений на основе современных информационных технологий.
4. *Криологический аспект* – изучение особенностей эксплуатации технических средств ИТ в условиях низких температур.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам (модули) 3 (ДВ.3).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание теоретических основ информационных технологий, используемых в логистике, средства идентификации, коммуникации, навигации и мониторинга в логистике и управлении цепями поставок (УЦП);

умение применить информационно-справочное и программное обеспечение в логистике и УЦП, технологии электронного документооборота в цепях поставок, методы обработки и анализа информационных потоков в логистических системах;

владение навыками работы с информационными ресурсами и информационными потоками в логистике и УЦП, решения задач и анализа моделей управления бизнес-процессами в логистических системах.

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-8 способность к планированию и организации логистической деятельности в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	ПКС-8.1 Использует современные информационные технологии в области логистической деятельности	<i>Знать:</i> 38.1 современные информационные и образовательные технологии, применяемые в области логистики
		<i>Уметь:</i> 38.1 использовать знания об образовательных и информационных технологиях в логистической деятельности
		<i>Владеть:</i> В8.1 современными образовательными и информационными технологиями при организации и управлении транспортировкой грузов
	ПКС-8.2 Планирует и организует	<i>Знать:</i>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	логистическую деятельность в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	38.2 виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, критерии и методы оптимизации транспортных процессов <i>Уметь:</i> У8.2 оформлять документацию сопровождающую груз, выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками <i>Владеть:</i> В8.2 Навыками использования информационных технологий при обработке документов, специализированным программным обеспечением

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	3/5	18	18	-	45	27	экзамен
заочная	3/6	6	8	-	85	9	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	4	4	-	8	16	ПКС-8.1	Письменный опрос по теме, отчет по практической работе, отчет о самостоятельной работе
2	2	Информационные системы	4	4	-	10	18	ПКС-8.1	Письменный опрос по теме, отчет по практической работе, отчет о самостоятельной работе
3	3	XML-документы	4	4		10	18	ПКС-8.2	Тестировани

									е по теме, отчет по практической работе
4	4	Электронный документооборот. EDI	4	4		9	17	ПКС-8.2	Тестирование по теме, отчет по практической работе
5	5	Принципы построения информационных систем	2	2		8	12	ПКС-8.2	Тестирование по теме, отчет по практической работе
6	Курсовая работа/проект		-	-	-	-	-		
7	Зачет/экзамен		-	-	-	-	27	ПКС-8.2	Тестирование в Эдукон
Итого:			18	18	-	45	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	1	1	-	18	20	ПКС-8.1	Письменный опрос по теме, отчет по практической работе, отчет о самостоятельной работе
2	2	Информационные системы	1	2	-	18	21	ПКС-8.1	Письменный опрос по теме, отчет по практической работе, отчет о самостоятельной работе
3	3	XML-документы	1	2		18	21	ПКС-8.2	Тестирование по теме, отчет по практической работе
4	4	Электронный документооборот. EDI	1	2		16	19	ПКС-8.2	Тестирование по теме, отчет по практической работе
5	5	Принципы построения информационных систем	2	1		15	18	ПКС-8.2	Тестирование по теме, отчет по практической работе
6	Курсовая работа/проект		-	-	-	-	-		
7	Зачет/экзамен		-	-	-	-	9	ПКС-8.2	Тестирование в Эдукон
Итого:			6	8	-	85	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

в данной форме программа не реализуется

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Введение. Предмет и основные задачи дисциплины». Информационные ресурсы и информационные потоки в логистике. Понятие информационной системы (ИС). Роль, перспективы и эффективность применения информационных технологий в управлении материальными потоками. Предмет и задачи курса.

Раздел 2. «Информационные системы». Типы информационных систем по уровню управления. Преимущества интеграции ИС в логистике, уровни интеграции. Современные решения интегрированных ИС.

Раздел 3. «XML-документы». История появления и развития, современные диалекты, Стандарты XML. Функции языка XML. Элементы языка XML: ключевые слова, имена, константы. Типы данных. Выражения и встроенные функции.

Раздел 4. «Электронный документооборот. EDI». Базовые элементы ЭДО (EDI) и характеристика электронного документа. Системы электронного документооборота: классификация, возможности, характеристики. Стандарт EDIFACT и опыт его применения в логистических операциях. Офисные и корпоративные системы ЭДО.

Раздел 5. «Принципы построения информационных систем». Базовые принципы, ошибки при проектировании ИС. Пути получения первичных документов. Принципы реализации ИС в предприятии. Автоматизированное рабочее место. Функциональные схемы ИС структурных подразделений предприятия, фирмы.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	1	-	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины
2	1	4	1	-	Информационные системы
3	2	4	1	-	XML-документы
4	2	4	1	-	Электронный документооборот. EDI
5	2	2	2	-	Принципы построения информационных систем
Итого:		18	6	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	1	-	Изучение форматов хранения информации в электронном виде. EDI, ODF
2	2	4	2	-	Создание логической модели ИС предприятия
3	2	4	2	-	Разработка структуры БД предприятия
4	2	4	2	-	Работа с СУБД Data Browser. Создание рабочих книг.
5	2	1	0,5	-	Реализация БД в среде Data Browser.

					Экспорт в реляционные таблицы SQLite.
6		1	0,5		Организация управления информацией с помощью SQL-запросов в среде Data Browser
Итого:		18	8	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
	1	2	6		Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	Эссе
	5	4	6		Принципы построения информационных систем	Реферат
	6	4	6		Базы данных и СУБД	Реферат
	6	2	6		Язык управления БД SQL	Реферат
	2	2	6		Информационные системы	подготовка к лабораторным работам
	2	4	6		Информационные системы	оформление отчетов к лабораторным работам
	3	2	6		XML-документы	Эссе
	4	2	6		Электронный документооборот. EDI	подготовка к лабораторным работам
	4	4	6		Электронный документооборот. EDI	оформление отчетов к лабораторным работам
	5	2	6		Принципы построения информационных систем	подготовка к лабораторным работам
	5	4	6		Принципы построения информационных систем	оформление отчетов к лабораторным работам
	6	4	6		Базы данных и СУБД	подготовка к лабораторным работам
	6	4	6		Базы данных и СУБД	оформление отчетов к лабораторным работам
	7	2	5		Язык управления БД SQL	подготовка к лабораторным работам
	7	3	2		Язык управления БД SQL	оформление отчетов к лабораторным работам
Итого:		45	85	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: традиционные образовательные технологии, технологии проблемного обучения, интерактивные и информационно-коммуникационные образовательные технологии. Форма организации учебного процесса-лекционные и практические занятия, урок-конференция, диалог и практикум.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы (для заочной, очно-заочной формы обучения при наличии)

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0-15
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Индивидуальное тестирование	0-5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0-15
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Индивидуальное тестирование	0-5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0-15
2	Выполнение практических работ	0-10
3	Индивидуальное тестирование	0-15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Тестирование по темам лекционных занятий (письменный опрос)	0-30
2	Выполнение практических работ	0-20
3	Задания для самостоятельной работы студента без преподавателя	0-20
4	Тестирование для семестрового контроля знаний студентов (в т.ч. электронное тестирование)	0-30
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. <http://citforum.ru/> - Сервер информационных технологий.
2. http://ru.wikipedia.org/wiki/Информационные_технологии - Материал из википедии по ИТ.
3. Полнотекстовая база данных ТИУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.tyuiu.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Windows.
2. Microsoft Office Professional Plus.
3. Adobe Acrobat Reader DC.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	<i>Информационное обеспечение логистической деятельности</i>	<p><i>Лекционные занятия:</i> <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации,</i> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i> <i>Комплект учебно-наглядных пособий</i></p>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>
		<p><i>Практические работы:</i> <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации,</i> <i>Оснащенность:</i> <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>

	<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</i></p> <p><i>Оснащенность:</i></p> <p><i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i></p> <p><i>Компьютер в комплекте</i></p>	<p><i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72, №166</i></p> <p><i>625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, № 1117</i></p>
--	---	---

11. Методические указания по организации СРС

- 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.
- 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Информационное обеспечение логистической деятельности

Код, направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Логистика и управление цепями поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-8 способность к планированию и организации логистической деятельности в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	ПКС-8.1 Использует современные информационные технологии в области логистической деятельности	<i>Знать:</i> 38.1 Знает современные информационные технологии в области логистической деятельности	Не знает современные информационные технологии в области логистической деятельности	Знает современные информационные технологии, но не понимает как применить их при организации логистической деятельности	Знает и понимает современные информационные технологии, способен применить их при организации основных видов логистической деятельности	Знает и понимает современные информационные технологии, способен применить их при организации любых в том числе и инновационных видов логистической деятельности
		<i>Уметь:</i> У8.1 использовать знания об образовательных и информационных технологиях в логистической деятельности	Не умеет использовать знания об образовательных и информационных технологиях в логистической деятельности	В недостаточной степени умеет использовать знания об образовательных и информационных технологиях в логистической деятельности	В достаточной степени умеет использовать знания об образовательных и информационных технологиях в логистической деятельности	Хорошо умеет использовать знания об информационных технологиях в логистической деятельности
		<i>Владеть:</i> В8.1 современными информационными технологиями при	Не владеет современными информационными технологиями при	В недостаточной степени владеет современными образовательными и	В достаточной степени владеет современными образовательными и	Хорошо владеет современными информационными технологиями при

		организации и управлении транспортировкой грузов	организации и управлении транспортировкой грузов	информационными технологиями при организации и управлении транспортировкой грузов	информационными технологиями при организации и управлении транспортировкой грузов	организации и управлении транспортировкой грузов
ПКС-8.2 Планирует и организует логистическую деятельность в цепях поставок с использованием современных информационных технологий	<i>Знать:</i> 38.2 виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, критерии и методы оптимизации транспортных процессов	Не знает виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, критерии и методы оптимизации транспортных процессов	Знает виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, но не понимает критерии и методы оптимизации транспортных процессов	Знает виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, и понимает критерии и методы оптимизации транспортных процессов	Знает и понимает виды перевозочных, и складских операций и соответствующие документы, критерии и методы оптимизации транспортных процессов	
	<i>Уметь:</i> У8.2 оформлять документацию сопровождающую груз, выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками	Не умеет оформлять документацию сопровождающую груз, выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками	В недостаточной степени умеет оформлять документацию сопровождающую груз, выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками	В достаточной степени умеет оформлять документацию сопровождающую груз, выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками	Хорошо умеет оформлять документацию сопровождающую груз и выбрать оптимальный метод управления транспортными потоками	
	<i>Владеть:</i> В8.2 Навыками использования информационных технологий при обработке документов, специализированным	Не владеет навыками использования информационных технологий при обработке документов, специализированным программным	В недостаточной степени владеет навыками использования информационных технологий при обработке документов,	В достаточной степени владеет навыками использования информационных технологий при обработке документов,	Хорошо владеет навыками использования информационных технологий при обработке документов, специализированным	

	программным обеспечением	обеспечением	специализированным программным обеспечением	специализированным программным обеспечением	программным обеспечением
--	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Информационное обеспечение логистической деятельности

Код, направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Логистика и управление цепями поставок

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Маняшин, Александр Владимирович. Информационные технологии на автомобильном транспорте : научное издание / А. В. Маняшин ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 127 с. Электронная библиотека ТИУ	ЭР	29	100	+
2	Куприянов, Дмитрий Васильевич. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 255 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/511976 .	ЭР	29	100	+
3	Маняшин, Александр Владимирович. Статистический анализ данных и имитационное моделирование в системе Stamm 4.0 : монография / А. В. Маняшин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 220 с. электронная библиотека ТИУ	ЭР	29	100	+

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>