

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
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Информационные системы и технологии в логистике

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 "Информационные системы и технологии в логистике_2023_23.03.01_ЛЦПб"

Документ подготовил: Маняшин Александр Владимирович

Документ подписал:

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 «Информационные системы и технологии на транспорте» является формирование у студентов целостного представления об информационных системах и технологиях современных логистических систем, знаний в области программно-технических информационных решений для автоматизации и информационного обеспечения логистических операций.

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 «Информационные системы и технологии в логистике» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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)
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Выбирает соответствующие содержанию задач профессиональных инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Знать (З1): Основные понятия о профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач
		Уметь (У1): выполнять расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.
	ОПК-4.2 Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	Владеть (В1): - знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.
		Знать (З2): требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения Уметь (У2): оформлять требования информационной безопасности при

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		использовании современных информационных технологий и программного обеспечения
		Владеть (В2): Навыками требований информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения
	ОПК-4.3 Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде	Знать (З3): Основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде
		Уметь (У3): оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде
		Владеть (В3): - знаниями основ визуализации данных и презентацию решений в информационной среде

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.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/3	18	-	34	56	зачет
заочная	3/5	6	-	8	94	зачет

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.	Все го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	3	-	5	8	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестирование
2	2	Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок	3	-	5	8	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестирование
3	3	Технологии логистического менеджмента	3	-	5	8	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестирование
4	4	Технологии бесконтактной идентификации	3	-	5	8	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестирование
5	5	Основные задачи и технологии информационной системы	2	-	5	8	15	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Текущий контроль

		мониторинга цепей поставок						ОПК-4.3	Тестировани е
6	6	Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта	2	-	5	8	15	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
7	7	Возможности использования Интернет в логистике и УЦП	2	-	4	8	14	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
8	Зачет/экзамен		-	-	-	-	-	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Тестировани е в Эдуко н
Итого:			18	-	34	56	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Все го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	1	-	2	15	18	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
2	2	Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок	1	-	1	15	17	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
3	3	Технологии логистического менеджмента	1	-	1	15	17	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
4	4	Технологии бесконтактной идентификации	1	-	1	15	17	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
5	5	Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок	1	-	1	14	16	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
6	6	Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта	0,5	-	1	10	11,5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
7	7	Возможности использования Интернет в логистике и УЦП	0,5	-	1	10	11,5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Текущий контроль Тестировани е
8	Зачет/экзамен		-	-	-	-	-	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Тестировани е в Эдуко н
Итого:			6	-	8	94	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.

Раздел 2. Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок.

Раздел 3. Технологии логистического менеджмента.

Раздел 4. Технологии бесконтактной идентификации.

Раздел 5. Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок.

Раздел 6. Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта.

Раздел 7. Возможности использования Интернет в логистике и УЦП

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	3	1	-	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины
2	1	3	1	-	Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок
3	2	3	1	-	Технологии логистического менеджмента
4	2	3	1	-	Технологии бесконтактной идентификации
5	2	2	1	-	Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок
6	2	2	0,5		Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта
7	2	2	0,5		Возможности использования Интернет в логистике и УЦП
Итого:		18	6	-	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	2	-	Введение. Предмет и основные задачи дисциплины
2	2	5	1	-	Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок
3	2	5	1	-	Технологии логистического менеджмента
4	2	5	1	-	Технологии бесконтактной идентификации
5	2	5	1		Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок
6	2	5	1		Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта
7	2	4	1		
Итого:		34	8	-	

Практические занятия

Практические 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.	1	8	15		Введение. Предмет и основные задачи дисциплины	Текущий контроль Тестирование
2.	5	8	15		Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок	Текущий контроль Тестирование
3.	6	8	15		Технологии логистического менеджмента	Текущий контроль Тестирование
4.	6	8	15		Технологии бесконтактной идентификации	Текущий контроль Тестирование
5.	2	8	14		Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга цепей поставок	Текущий контроль Тестирование
6.	2	8	10		Основные программные продукты, используемые в логистических системах транспорта	Текущий контроль Тестирование
7.	3	8	10		Возможности использования Интернет в логистике и УЦП	Текущий контроль Тестирование
Итого:		56	94	-		

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 лабораторных 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 лабораторных 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 лабораторных 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 лабораторных 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 7 Enterprise.
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>Информационные системы и технологии в логистике</i>	<p><i>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Комплект учебно-наглядных пособий</i></p> <p><i>Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i></p> <p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте</i></p>	<p><i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i></p> <p><i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i></p> <p><i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72, №166</i> <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: Информационные системы и технологии в логистике

Код, направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность: Логистика и управление цепями поставок

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
<i>ОПК-4</i> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач	Знать (З1): Основные понятия о профессиональных задачах инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач	Не знает основные понятия о профессиональных задачах инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач	Знает основные понятия о профессиональных задачах инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач	Знает и понимает основные понятия о профессиональных задачах инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач	Знает и понимает современные основные понятия о профессиональных задачах инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач

	программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Уметь (У1): выполнять расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Не умеет выполнять расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	В недостаточной степени умеет выполнять расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	В достаточной степени умеет выполнять расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Хорошо умеет использовать расчет профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.
		Владеть (В1): знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Не владеет знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	В недостаточной степени владеет с знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	В достаточной степени владеет знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.	Хорошо владеет знаниями основных профессиональных задач инструментарий, современные информационные технологии и программное обеспечение при решении профессиональных задач.

ОПК-4.3 Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде	Знать (ЗЗ): Основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Не знает основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Знает основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Знает и понимает основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Знает и понимает современные о основные понятия о визуализации данных и презентацию решений в информационной среде
	Уметь (УЗ): оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Не умеет оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	В недостаточной степени умеет оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	В достаточной степени умеет оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде	Хорошо умеет оформлять требования визуализации данных и презентацию решений в информационной среде
	Владеть (ВЗ): - знаниями основных визуализационных данных и презентацию решений в информационной среде	Не владеет знаниями основных визуализационных данных и презентацию решений в информационной среде	В недостаточной степени владеет знаниями основных визуализационных данных и презентацию решений в информационной среде	В достаточной степени владеет знаниями основных визуализационных данных и презентацию решений в информационной среде	Хорошо владеет знаниями основных визуализационных данных и презентацию решений в информационной среде

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

Дисциплина: Информационные системы и технологии в логистике

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.	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/>