

Цифровая логистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
 Специализация Транспортный бизнес и логистика

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: экзамен (5)

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе инт.	16	16	16	16
В том числе в форме практ.подготовки	50	32	50	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,3	50,3	50,3	50,3
Сам. работа	69	69	69	69
Часы на контроль	24,7	24,7	24,7	24,7
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

старший преподаватель, Шмойлова Ю.В.; к.э.н., доцент, Сироткин А.А.

Рабочая программа дисциплины

Цифровая логистика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-26-1-ЭЖД-НИПС.pli.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Специализация Транспортный бизнес и логистика

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Техника и технологии железнодорожного транспорта

Зав. кафедрой к.в.н., доцент Семенюк А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	подготовка обучающегося к использованию логистических информационных технологий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.08
-------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1 Способен осуществлять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок

ПК-1.2 Контролирует показатели качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза)

40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)

ПК-1. С. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок

С/01.7 Контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные понятия, структуру и классификацию информационных систем и технологий, виды информационных систем и технологий, использующихся в логистике, особенности технической базы, общесистемного и прикладного программного обеспечения экономических информационных систем и технологий
3.2	Уметь:
3.2.1	Выбирать, анализировать существующие информационные технологии и вычислительные средства для повышения эффективности управления организацией, проводить экономические исследования на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств
3.3	Владеть:
3.3.1	Имеет навыки использования СУБД, информационных технологий и вычислительных средств для экономического исследования в управлении организацией; оценки экономической эффективности использования информационных технологий и вычислительных средств в управлении организацией

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Информационные системы и технологии - основа цифровой логистики			
1.1	Информационное обеспечение взаимодействия субъектов транспортно-логистического рынка: сущность, проблематика, современное состояние, тренды /Лек/	5	2	
1.2	Разработка сайта с использованием языка гипертекстовой разметки HTML (HyperText Markup Language) /Пр/	5	6	Практическая подготовка
1.3	Информационная система: понятие, состав, структура, классификация, жизненный цикл. Понятие и характеристики информационной системы в логистике /Лек/	5	4	
1.4	Создание однотабличной базы данных. Редактирование, сортировка и фильтрация табличных данных. /Пр/	5	6	Практическая подготовка
1.5	Информационная технология: значение, определение, отличия от информационной системы. Технологии обработки данных, поддержки принятия решений /Лек/	5	2	
1.6	Создание простого отчета. Ввод и просмотр данных с использованием формы. Формирование запросов /Пр/	5	8	Практическая подготовка
	Раздел 2. Обзор возможностей современных инструментов цифровой логистики			
2.1	Цифровизация логистики: проблемы и перспективы. Big data, «умные» технологии, блокчейн-технологии, интернет вещей в логистике /Лек/	5	4	
2.2	Возможности цифрового инструмента Axelot WMS /Пр/	5	4	Практическая подготовка

2.3	Единое цифровое логистическое пространство /Лек/	5	2	
2.4	Возможности цифрового инструмента Axelot TMS /Пр/	5	4	Практическая подготовка
2.5	Электронный документооборот (ЭДО) в логистике /Лек/	5	2	
2.6	Разработка базы данных по грузовым перевозкам /Пр/	5	4	Практическая подготовка
Раздел 3. Самостоятельная работа				
3.1	Выполнение заданий /Ср/	5	29	
3.2	Подготовка к лекциям /Ср/	5	8	
3.3	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	32	Практическая подготовка
Раздел 4. Контактные часы на аттестацию				
4.1	Экзамен /КЭ/	5	2,3	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	https://urait.ru/bcode/559897
Л1.2	Горев А. Э.	Информационные технологии на транспорте: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	https://urait.ru/bcode/560635
Л1.3	Синицына А. С., Некрасова С. В.	Цифровая трансформация и логистический инжиниринг на транспорте: учебное пособие	Москва: УМЦ ЖДТ, 2021	https://umczdt.ru/books/1196/251724/

Л1.4	Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.	Информационные технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024	https://urait.ru/bcode/534808
------	---	--	---------------------------	---

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Нестеров С. А.	Базы данных: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469516

Л2.2	Стружкин Н. П., Годин В. В.	Базы данных: проектирование: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/469021
Л2.3	Нестеров С. А.	Базы данных: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/534292
Л2.4	Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д.	Базы данных: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/510752

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 База данных «Макроэкономика» - информационно- аналитический раздел официального сайта Министерства финансов РФ http://info.minfin.ru/prices_index.ph

6.2.2.2 МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал http://www.multistat.ru/?menu_id=1

6.2.2.3 База данных «Библиотека управления» - Корпоративный Менеджмент <https://www.cfin.ru/rubricator.shtml>

6.2.2.4 Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» <http://ecsocman.hse.ru>

6.2.2.5 ЭБС ЮРАЙТ <https://urait.ru/>

6.2.2.6 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <https://umczdt.ru/>

6.2.2.7 ЭБС BOOK.RU <https://book.ru/>

6.2.2.8 Информационная справочная система "Консультант Плюс" <http://www.consultant.ru>

6.2.2.9 ЭИОС "Moodle" <http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).

7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)

7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

7.4 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования