

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Э.Ю. Майкова
« ____ » _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Оценка эффективности функционирования транспортных систем»

Направление подготовки магистров – 23.04.01 Технология
транспортных процессов.

Направленность (профиль) – Организация перевозок и управление на
автомобильном транспорте.

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-
технологический; организационно-управленческий.

Формы обучения – очная

Факультет управления и социальных коммуникаций
Кафедра «Автомобильный транспорт»

Тверь 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: к.т.н., проф.

И.И. Павлов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТ

« ____ » _____ 20__ г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой

И.И. Павлов

Согласовано

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью образования по дисциплине является обеспечение теоретической подготовки и формирование практических навыков в рамках рассматриваемых профессиональных компетенций.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными понятиями в предметной области дисциплины;
- изучение показателей, отражающих эффективность и качество функционирования транспортных систем;
- формирование способностей к выполнению анализа и оценке эффективности транспортно-логистических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Оценка эффективности функционирования транспортных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания дисциплин: «Теория транспортных процессов и систем», «Логистика доставки грузов», «Транспортное право», «Грузовые перевозки», «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания», «Экономика отрасли», «Транспортная статистика», «Управление пассажирскими автомобильными перевозками», «Экономическая оценка деятельности автотранспортной организации», а также отдельные разделы дисциплины: «Экономико-математические модели в управлении транспортом», «Информационные технологии на транспорте», «Компьютерные технологии в организации и управлении автомобильными перевозками».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин, связанных с организацией, планированием и управлением технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, прохождении всех видов практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ПК-2. Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий транспортного обслуживания и обеспечении эффективности использования производственных ресурсов.

Индикатор компетенции, закреплённый за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-2.2. Умеет определять и анализировать основные показатели, характеризующие эффективность, надежность и качество функционирования транспортно-логистических систем.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции ИПК-2.2:

Знать:

31. Основные показатели, отражающие результаты функционирования транспортно-логистических систем и критерии оценки эффективности, качества и надежности транспортно-логистических процессов.

32. Методы и методики проведения анализа и оценки эффективности организации и управления транспортно-логистическими процессами.

Уметь:

У1. Определять показатели, характеризующие эффективность, надежность и качество функционирования транспортно-логистических систем.

У2. Выполнять анализ и оценку эффективности логистических процессов на автомобильном транспорте.

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Применять методы анализа и оценки эффективности функционирования транспортно-логистических систем в современных условиях.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение практических занятий, выполнение курсовой работы, подготовка к экзамену.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	4	144
Аудиторные занятия (всего)		28
В том числе:		
Лекции		0
Практические занятия (ПЗ)		28
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		80+36 (экз)
В том числе:		
Курсовая работа		40
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы		40

(подготовка к практическим занятиям)		
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		36 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		68
Практические занятия		28
Курсовая работа		40

5. Структура и содержание дисциплины.

Структура и содержание дисциплины построены по модульно-блочному принципу. Под модулем дисциплины понимается укрупненная логико-понятийная тема, характеризующаяся общностью использованного понятийно-терминологического аппарата.

5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Показатели оценки эффективности и качества функционирования транспортных систем	56	-	10	-	30+16(экз)
2	Методические подходы к оценке эффективности транспортно-логистических систем	88	-	18	-	50+20(экз)
Всего на дисциплину		144	-	28	-	80+36(экз)

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «Показатели оценки эффективности и качества функционирования транспортных систем».

Понятие эффективности, качества и надежности функционирования транспортно-логистических систем. Основные факторы и показатели, отражающие эффективность функционирования транспортно-логистических систем. Критерии оценки. Общие транспортно-логистические издержки. Качество транспортно-логистического сервиса. Продолжительность транспортно-логистических циклов. Производительность (результативность) транспортно-логистической системы. Возврат на инвестиции в транспортно-логистическую инфраструктуру.

МОДУЛЬ 2 «Методические подходы к оценке эффективности транспортно-логистических систем».

Методы и методики оценки эффективности транспортно-логистической системы. Элементарные методы (сравнение, исчисление разниц, процентные соотношения). Методы математической статистики (факторный, индексный, дисперсионный анализ, корреляционно-регрессионные модели и др.). Системные подходы к оценке. Методы экспертных оценок или применение экспертных систем. Функционально-стоимостной анализ (анализ полной стоимости). Эконометрические методы и модели. Метод оценки натуральных показателей эффективности транспортно-логистической системы. Обоснование и выбор критериев оценки эффективности транспортно-логистической системы. Синтез метода.

5.3. Лабораторный практикум

Учебным планом не предусмотрен.

5.4. Практические и (или) семинарские занятия

Таблица 3. Тематика практических занятий и их трудоемкость

№ пп.	Учебно – образовательный модуль. Цели практических занятий	Примерная тематика практических занятий	Трудоемкость в часах
1	2	3	4
1.	Модуль 1 Цель: Закрепление знаний показателей оценки эффективности и качества функционирования транспортных систем	Общие транспортно-логистические издержки.	10
		Качество транспортно-логистического сервиса.	
		Продолжительность транспортно-логистических циклов.	
		Производительность (результативность) транспортно-логистической системы.	
		Возврат на инвестиции в транспортно-логистическую инфраструктуру.	
2.	Модуль 2 Цель: Закрепление знаний методических подходов к оценке эффективности транспортно-логистических систем	Элементарные методы.	18
		Методы экспертных оценок или применение экспертных систем.	
		Методы математической статистики.	
		Функционально-стоимостной анализ.	
		Эконометрические методы и модели.	
		Метод оценки натуральных показателей эффективности транспортно-логистической системы.	
		Обоснование и выбор критериев оценки эффективности транспортно-логистической системы. Синтез метода.	

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости.

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим работам, к текущему контролю успеваемости, в выполнении курсовой работы и подготовке к экзамену.

Выполнение всех практических заданий обязательно. В случае не выполнения заданий по уважительной причине студент имеет право выполнить их самостоятельно по выданным преподавателем исходным данным. Практические работы защищаются посредством тестирования или устным опросом (по желанию обучающегося).

Студентам выдается задание к курсовой работе. Состоит из заданий, соответствующих 1 и 2 модулям и оформляется на листах формата А4.

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсовой работы приведен в разд. 9.3.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература

1. Логистические транспортно-грузовые системы : учебник для транспорт. вузов / В.И. Апатцев [и др.]; под ред. В.М. Николашина. - Москва : Академия, 2003. - 303 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 289 - 300. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-1085-4 : 220 р. 90 к. - (ID=16097-22)

2. Бачурин, А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: учебное пособие для вузов / А.А. Бачурин. - 4-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - 314 с. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 310 - 311. - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.- URL: <https://urait.ru/bcode/493071> . - ISBN 978-5-534-10814-9. - (ID=152161-0)

3. Бочкарев, А.А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для вузов / А.А. Бочкарев, П.А. Бочкарев. - 2-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/book/logistika-gorodskih->

[transportnyh-sistem-510092](#) - ISBN 978-5-534-04733-2. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - (ID=151458-0)

4. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики : учебник / А.М. Гаджинский. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229664>. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 14.09.2022. - ISBN 978-5-394-04232-4. - (ID=104151-0)

5. Герами, В.Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В.Д. Герами, А.В. Колик. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/book/upravlenie-transportnymi-sistemami-transportnoe-obespechenie-logistiki-489316>. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12806-2. - (ID=135637-0).

6. Модели и методы теории логистики : учеб. пособие / В.С. Лукинский [и др.]; под ред. В.С. Лукинского. - 2-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2008. - 448 с. : ил. - (Учебное пособие). - Библиогр. : с. 444 - 447. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-91180-139-7 : 160 p. - (ID=73844-8)

7. Просветов, Г.И. Математические методы в логистике: задачи и решения : учебно-практ. пособие / Г.И. Просветов. - 2-е изд. ; доп. - М. : Альфа-Пресс, 2008. - 303 с. - Библиогр. : с. 298. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-94280-298-1 : 108 p. - (ID=72039-30)

7.2. Дополнительная литература

1. Горев, А.Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для вузов по инженерно-техническим направлениям / А.Э. Горев; Горев А.Э. - 3-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/book/teoriya-transportnyh-processov-i-sistem-489563>. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12797-3. - (ID=135893-0)

2. Вельможин, А.В. Теория транспортных процессов и систем : учебник для вузов, обучающихся по спец. "Орг. перевозок и упр. на автомоб. трансп." / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин; под ред. Л.Б. Миротина. - Москва : Транспорт, 1998. - 167 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-277-01877-8 : 14 p. 85 к. - (ID=2967-6)

3. Самойлович, В.Г. Технология оценки автотранспортного бизнеса : учеб. пособие для студентов вузов по спец. 080502 "Экономика и упр. на предприятии трансп." / В.Г. Самойлович. - М. : Академия, 2006. - 199 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 195 - 196. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-2820-6 : 210 p. 10 к. - (ID=62340-6)

4. Бачурин, А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Менеджмент орг." / А.А. Бачурин; под ред. З.И. Аксеновой. - Москва : Академия, 2004. - 314 с. - (Высшее профессиональное образование). -

Библиогр. : с. 310 - 311. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-1208-3 : 139 p. 70 к. - (ID=23318-11)

5. Бачурин, А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Менеджмент орг." / А.А. Бачурин; под ред. З.И. Аксеновой. - 3-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2007. - 314 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Транспорт). - Библиогр. : с. 310 - 311. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-3597-0 : 199 p. - (ID=68358-20)

6. Бычков, В.П. Эффективность производства и предпринимательство в автосервисе : учеб. пособие / В.П. Бычков, Н.В. Пеньшин; Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов : Тамбовский гос. техн. ун-т, 2007. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: http://window.edu.ru/window/library?p_mode=1&p_rid=56732&p_rubr=2.2.75.11.2 . - (ID=77757-0)

7. Ендовицкий, Д.А. Корпоративный анализ : учебник для вузов по экономическим направлениям / Д.А. Ендовицкий, Л.С. Коробейникова, И.В. Полухина. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14993-7. - URL: <https://urait.ru/book/korporativnyy-analiz-496176> . - (ID=135173-0)

8. Инвестиции на автомобильном транспорте : учеб. пособие по спец. "Экономика и упр. на предприятии трансп." / В.И. Бережной [и др.]. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 288 с. - Библиогр. : с. 285 - 286. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-279-03171-9 : 160 p. - (ID=66127-23)

9. Косолапова, М.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник для вузов по направлению подготовки "Экономика" : в составе учебно-методического комплекса / М.В. Косолапова, В.А. Свободин. - 3-е изд. ; стер. - Москва : Дашков и К, 2020. - (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 10.08.2022. - ISBN 978-5-394-03761-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/229388> . - (ID=107125-0)

10. Логинова, Н.А. Экономическая оценка инвестиций на транспорте : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль "Производственный менеджмент") / Н.А. Логинова. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 251 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-005785-9 : 494 p. 90 к. - (ID=109580-4)

11. Дорофеев, А.Н. Эффективное управление автоперевозками = Fleet management : монография / А.Н. Дорофеев. - М. : Дашков и К, 2012. - 193 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-394-01687-5 : 143 p. - (ID=95314-3)

12. Волгин, В.В. Склад : логистика, управление, анализ : [учеб. пособие] : в составе учебно-методического комплекса / В.В. Волгин. - 10-е изд. ; доп. и перераб. - М. : Дашков и К, 2010. - 733 с. : ил., табл. - (УМК-У). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-394-00938-9 : 550 p. - (ID=76122-4)

13. Курганов, В.М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров : учеб.-практ. пособие для вузов / В.М. Курганов. - 2-е изд. ; перераб.

и доп. - М. : Книжный мир, 2009. - 512 с. - Библиогр. : 302. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8041-0368-3 : 228 p. - (ID=82439-4)

14. Румянцева, Е.Е. Экономический анализ : учебник и практикум для вузов / Е.Е. Румянцева. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-12670-9. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomicheskiiy-analiz-489652> . - (ID=106103-0)

15. Толпегина, О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина. - 4-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14212-9. - URL: <https://urait.ru/book/kompleksnyy-ekonomicheskiiy-analiz-hozyaystvennoy-deyatelnosti-496886> . - (ID=106173-0)

16. Шадрина, Г.В. Экономический анализ : учебник и практикум для вузов по экономическим направлениям / Г.В. Шадрина. - 3-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14381-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/489068> . - (ID=106160-0)

17. Общая теория статистики. Практикум : учебное пособие для вузов / Е.В. Петрова [и др.]; под редакцией М.Р. Ефимовой. - 4-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-04141-5. - URL: <https://urait.ru/book/obschaya-teoriya-statistiki-praktikum-488336> . - (ID=106231-0)

18. Ефимова, М.Р. Общая теория статистики : учебник для вузов / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, В.К. Румянцев. - Москва : ИНФРА-М, 2009. - 413 с. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 408 - 409. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-002179-9 : 170 p. - (ID=74428-7)

19. Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В.С. Альпина [и др.]; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 03.10.2022. - ISBN 978-5-7882-2189-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138273> . - (ID=150998-0)

20. Миротин, Л.Б. Ресурсы логистики в управлении транспортным предприятием : учебное пособие / Л.Б. Миротин, А.К. Покровский, Е.А. Лебедев. - 2-е изд. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0666-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192441> . - (ID=146999-0)

21. Кузнецова, М.Н. Транспортное обеспечение логистических систем : монография / М.Н. Кузнецова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0300-9.-URL: <https://e.lanbook.com/book/124639> . - (ID=147002-0)

22. Толпегина, О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина. - 4-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14212-9.-URL: <https://urait.ru/bcode/519940> . - (ID=106173-0)

23. Анализ инвестиционной привлекательности организации : доверие инвесторов, кредитоспособность, оценка капиталовложений, эффективность лизинга / Д.А. Ендовицкий [и др.]; под ред. Д.А. Ендовицкого. - М. : КноРус, 2010. - 374 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-406-00358-9 : 192 p. - (ID=86158-10)

7.3. Периодические издания

1. Автотранспортное предприятие : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - URL: <http://atp.transnavi.ru/> . - Текст : электронный. - 377-30. - (ID=77516-12)

2. Автоперевозки: грузовые, пассажирские, международные : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный.- URL: <http://panor.ru/journals/avtoperevozki/> . - Текст : электронный. - (ID=77515-0)

3. Транспорт: наука, техника, управление. Научно-информационный сборник : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 730-00. - URL: <https://istina.msu.ru/journals/97011/> . - (ID=96400-7)

4. Грузовое и пассажирское автохозяйство : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 745-20. - URL: <http://www.panor.ru/journals/gpa/> . - (ID=77628-18)

5. Экономический анализ: теория и практика : журнал. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - URL: <http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/> . - URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=9279 . - (ID=77911-0)

6. Наука и техника : журнал / редкол.: Б.М. Хрусталева (гл. ред.) [и др.]. - Минск : Белорусский национальный техн. ун-т, 2002-. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 2227-1031. - URL: <https://e.lanbook.com/journal/2418> . - (ID=134073-0)

7. Прикладная логистика : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: <http://cals.ru/> . - (ID=77727-0)

7.4. Методические материалы

1. Анализ и оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности АТП : методические указания к контрольной работе по дисциплине "Анализ производственно-хоз. деятельности АТП" для

направления 23.03.01 Технология транспортных процессов : в составе учебно-методического комплекса / Тверской государственной технической университет, Кафедра АТ ; составители: И.В. Чувирова, О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2014. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130507> . - (ID=130507-0)

2. Анализ и оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности АТП : методические указания к курсовой работе по дисциплине "Анализ производственно-хозяйственной деятельности АТП" для специальности 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобили) / Тверской государственной технической университет, Кафедра АТ ; составители: И.В. Чувирова, О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2012. - 20 с. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/95817> . - (ID=95817-2)

3. Краткий курс лекций по дисциплине "Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортного предприятия" для студентов 5 курса (очной формы обучения) и слушателей 4 курса (заочной формы обучения ФДПО) спец. 190701. Ч. 1 / сост. И.В. Чувирова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2007. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - CD. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/64554> . - (ID=64554-1)

4. Оценочные средства промежуточной аттестации: курсовая работа по дисциплине "Оценка эффективности функционирования транспортных систем" направления подготовки 27.04.04 Управление в технических системах. Профиль: Организация производственных циклов и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. И.В. Чувирова. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/131258> . - (ID=131258-0)

5. Оценочные средства промежуточной аттестации: зачет по дисциплине "Оценка эффективности функционирования транспортных систем" направления подготовки 27.04.04 Управление в технических системах. Профиль: Организация производственных циклов и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. И.В. Чувирова. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/131259> . - (ID=131259-0)

6. Учебно-методический комплекс дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" "Оценка эффективности функционирования транспортных систем" направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль) – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3++ / Каф. Автомобильный транспорт ; сост.: И.И. Павлов. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119038> . - (ID=119038-1)

7.5. Программное обеспечение по дисциплине

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.6. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <http://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>
10. . Федеральный портал «Российское образование». - Режим доступа: <http://www.edu.ru/>
- 11.Консультант плюс: <https://www.consultant.ru/online> .
- 12.Гарант: <https://www.garant.ru> .

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/119038>

8. Материально-техническое обеспечение.

Для изучения дисциплины «Оценка эффективности функционирования транспортных систем» вуз имеет аудитории для лекций, компьютерные классы для выполнения и оформления практических заданий.

При изучении дисциплины используются наглядные пособия. Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проектора.

9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации

9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1;

ниже базового – 0.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 баллов;

наличие умения – 2 балла.

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

3. Вид экзамена – письменный экзамен.

4. Экзаменационный билет соответствует форме, утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Приложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует.

Число экзаменационных билетов – 15. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3.

Продолжительность экзамена – 60 минут.

5. База заданий, предъявляемая обучающимся на экзамене.

1. Понятие эффективности, качества и надежности функционирования транспортно-логистических систем.

2. Основные факторы и показатели, отражающие эффективность функционирования транспортно-логистических систем.

3. Критерии оценки эффективности функционирования транспортно-логистических систем.

4. Качество транспортно-логистического сервиса.

5. Общие транспортно-логистические издержки.

6. Продолжительность транспортно-логистических циклов.

7. Производительность (результативность) транспортно-логистической системы.

8. Возврат на инвестиции в транспортно-логистическую инфраструктуру.

9. Системный подход к оценке эффективности транспортно-логистической системы.

10. Обоснование и выбор критериев оценки эффективности транспортно-логистической системы.
11. Анализ качества транспортно-логистического сервиса.
12. Определение показателей, характеризующих эффективность функционирования транспортных систем.
13. Анализ показателей, характеризующих эффективность функционирования транспортно-логистических систем.
14. Определение показателей, характеризующих надежность функционирования транспортно-логистических систем.
15. Определение показателей, характеризующих качество функционирования транспортно-логистических систем.
16. Анализ показателей, характеризующих надежность и качество функционирования транспортно-логистических систем.
17. Методы и методики оценки эффективности транспортно-логистической системы.
18. Элементарные методы (сравнение, исчисление разниц, процентные соотношения).
19. Методы математической статистики (факторный, индексный, дисперсионный анализ, корреляционно-регрессионные модели и др.).
20. Методы экспертных оценок или применение экспертных систем.
21. Функционально-стоимостной анализ (анализ полной стоимости).
22. Эконометрические методы и модели.
23. Метод оценки натуральных показателей эффективности транспортно-логистической системы.
24. Методика расчета основных показателей, характеризующих эффективность, надежность и качество функционирования транспортно-логистических систем.

Пользование различными техническими устройствами, кроме ЭВМ компьютерного класса и программным обеспечением, необходимым для решения поставленных задач, не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на экзаменационные вопросы и решенных на компьютере задач задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту.

Иные нормы, регламентирующие процедуру проведения экзамена, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсовой работы

1. Шкала оценивания курсовой работы – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Тема курсовой работы: «Оценка эффективности функционирования транспортно-логистической системы (на примере предприятия)». Студент самостоятельно выбирает предприятие (транспортно-логистическую систему) по направлению темы индивидуальной НИР или преподаватель оказывает помощь студенту с выбором организации, в случае возникновения затруднений с поиском статистической информации. Студент выполняет курсовую работу по унифицированной структуре и индивидуальным данным о предприятии. Курсовая работа является этапом подготовки к написанию ВКР. Вариант задания также может быть выдан студенту преподавателем в соответствии со списком группы.

3. Критерии итоговой оценки за курсовую работу:

Таблица 5. Оцениваемые показатели для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы

№ раздела	Наименование раздела	Баллы по шкале уровня
1	Введение	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового - 0
2	Теоретические основы определения эффективности функционирования транспортно-логистических систем.	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового - 0
3	Оценка эффективности деятельности транспортно-логистической системы (на примере предприятия).	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового - 0
4	Заключение	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового - 0
5	Библиографический список	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового - 0

Критерии итоговой оценки за курсовую работу:

«отлично» - при сумме баллов от 9 до 10;

«хорошо» - при сумме баллов от 7 до 8;

«удовлетворительно» - при сумме баллов не менее 6;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 6, а так же при любой другой сумме, если по одному из разделов работа имеет 0 баллов.

Требования и методические указания по структуре, содержанию и выполнению работы, а также критерии оценки, оформлены в качестве отдельного выпущенного документа на кафедре АТ.

Курсовая работа состоит из пояснительной записки, включающей: титульный лист, содержание, введение, два раздела основной части,

заключение, библиографический список. Текст должен быть структурирован, содержать рисунки и таблицы. Рисунки и таблицы должны располагаться сразу после ссылки на них в тексте таким образом, чтобы их можно было рассматривать без поворота пояснительной записки. Если это сложно, то допускается поворот по часовой стрелке.

Во введении необходимо отразить актуальность темы исследования, цель и задачи курсовой работы. Объем должен составлять 2-3 страницы.

В заключении необходимо сделать выводы по проекту и привести результаты оценки.

Оценка за курсовую работу учитывает: качество выполнения курсовой работы (ее оформление, правильность выполненных расчетов, количество используемых источников, самостоятельность при ее написании, степень оригинальности и инновационности предложенных решений, обобщений и выводов) и уровень защиты (последовательность и правильность выводов и ответов на вопросы преподавателя, убедительность, использование специальной терминологии, объяснение выполненных расчетов).

Защита курсовой работы проводится в течение двух последних недель семестра и выполняется в форме устной защиты в виде доклада на 5-7 минут с последующим ответом на поставленные вопросы, в ходе которых выясняется глубина знаний студента и самостоятельность выполнения работы.

В процессе выполнения обучающимся курсовой работы руководитель осуществляет систематическое консультирование.

Курсовая работа не подлежит обязательному внешнему рецензированию. Рецензия руководителя обязательна и оформляется в виде отдельного текста или располагаться на титульном листе проекта.

Курсовые работы хранятся на кафедре в течение трех лет.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с возможностью получения экзаменационной оценки по результатам текущей успеваемости, с формами защиты выполненных практических работ, а также планом выполнения курсовой работы.

Задание на курсовую работу выдается студентам на 1 неделе 2 семестра.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических работ, к выполнению курсовой работы, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний кафедры, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров – 23.04.01 Технология транспортных процессов.

Профиль – организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

Кафедра «Автомобильный транспорт»

Дисциплина «Оценка эффективности функционирования транспортных систем»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Критерии оценки эффективности функционирования транспортно-логистических систем.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определение показателей, характеризующих надежность функционирования транспортно-логистических систем.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Факторный метод математической статистики.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ И.И. Павлов

Заведующий кафедрой: к.т.н. _____ И.И. Павлов