

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 обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Общий курс транспорта»

Направление подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) – Организация перевозок и управление на
автомобильном транспорте
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический;
организационно-управленческий.

Форма обучения – очная и заочная ускоренная

Факультет управления и социальных коммуникаций
Кафедра «Автомобильный транспорт»

Тверь 2021

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

Разработчик программы: старший преподаватель

И.В. Чувирина

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 изучения дисциплины «Общий курс транспорта» является формирование профессиональной культуры мышления, под которой понимается способность студента использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для понимания социально-экономической значимости своей профессии, основных закономерностей и тенденций развития различных видов транспорта в единой транспортной системе страны и готовность к организации рационального их взаимодействия.

Задачами дисциплины являются:

освоение терминологии основных определений и понятий о транспорте; изучение основ развития транспортной сети, технического оснащения, технологии, организации и управления видами транспорта;

изучение основ транспортного процесса и его элементов; определение основных измерителей и показателей работы транспорта;

овладение знаниями и методами, направленными на улучшение работы транспорта и установление рационального применения видов транспорта в конкретных условиях;

приобретение знаний в части основных составляющих взаимодействующих видов транспорта.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения курса требуются знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины «Математика» в средней общеобразовательной школе, учреждениях начального профессионального образования или среднего специального образования.

Приобретение знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин: «Грузоведение»; «Автотранспортные средства»; «Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ»; «Грузовые перевозки», «Логистика доставки грузов»; «Технология и транспорт основных отраслей»; «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания»; «Взаимодействие видов транспорта» и других дисциплин учебного плана, профессиональная подготовка по которым предполагает определение технико-эксплуатационных показателей работы автомобильного транспорта, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-1.5. Использует методы расчета технико-эксплуатационных показателей работы автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств, оценки эффективности и моделирования транспортных процессов и систем.

Компетенция, закреплённая за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-5.7. Демонстрирует знание классификации подвижного состава автомобильного транспорта, умение анализировать его технические характеристики.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

ИОПК-1.5.

Знать:

31. Основные показатели, характеризующие работу автомобильного транспорта.

32. Методы расчета основных технико-эксплуатационных показателей перевозочного процесса.

Уметь:

У1. Определять основные измерители и показатели работы автомобильного транспорта.

ИОПК-5.7.

Знать:

31. Проблемы и тенденции развития, сферы рационального применения видов транспорта, принципы организации их работы;

32. Основы технологии, организации перевозок и управления автомобильным транспортом.

33. Классификацию подвижного состава автомобильного транспорта, технические характеристики.

Уметь:

У1. Осуществлять выбор вида транспорта и эффективного варианта перевозок грузов.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных и практических занятий.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	4	144
Аудиторные занятия (всего)		45
В том числе:		
Лекции		30
Практические занятия (ПЗ)		15
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		63+36 (экз)
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к лабораторным работам		не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим работам		63
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		не предусмотрен
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		36 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	4	144
Аудиторные занятия (всего)		10
В том числе:		
Лекции		4
Практические занятия (ПЗ)		6
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		125+9 (экз)
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к лабораторным работам		не предусмотрена
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к практическим работам		63
Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины		62
Текущий контроль успеваемости и		не предусмотрен

промежуточная аттестация (зачет)		
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		9 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

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

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
1	Введение. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических формаций. Значение транспорта в социально-экономической жизни страны.	7	3	-	-	3+1(экз)
2	Основные понятия о транспорте и транспортных системах	10	2	1	-	4+3(экз)
3	Основы транспортного процесса	10	2	1	-	4+3(экз)
4	Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем	16	4	3	-	3+6(экз)
5	Основные характеристики различных видов транспорта	46	6	5		25+10(экз)
6	Основы грузоведения	8	2	-		4+2(экз)
7	Подвижной состав грузового автомобильного транспорта	10	2	-		6+2(экз)
8	Виды маршрутов автомобильных перевозок	6	2	-		2+2(экз)
9	Контейнерные перевозки	11	3	1		4+3 (экз)
10	Взаимодействие и координация работы различных видов транспорта	10	2	2		4+2 (экз)
11	Критерии выбора вида транспорта	10	2	2		4+2 (экз)
Всего на дисциплину		144	30	15	-	63+36 (экз)

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

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

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Сам. работа
1	Введение. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических формаций. Значение транспорта в социально-экономической жизни страны.	7		-	-	7
2	Основные понятия о транспорте и транспортных системах	10		-	-	9+1(экз)
3	Основы транспортного процесса	10	0,5	0,5	-	8+1(экз)
4	Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем	16	1	1,5	-	11,5+2(экз)
5	Основные характеристики различных видов транспорта	46	0,5	2		42,5+1(экз)
6	Основы грузоведения	8	0,5	-		7+0,5(экз)
7	Подвижной состав грузового автомобильного транспорта	10	0,5	-		9+0,5(экз)
8	Виды маршрутов автомобильных перевозок	6	0,5	-		5+0,5(экз)
9	Контейнерные перевозки	11	0,5	0,5		9,5+0,5 (экз)
10	Взаимодействие и координация работы различных видов транспорта	10		0,5		8,5+1 (экз)
11	Критерии выбора вида транспорта	10		1		8+1 (экз)
Всего на дисциплину		144	4	6	-	125+9 (экз)

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 «ВВЕДЕНИЕ. ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ И СМЕНЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ. ЗНАЧЕНИЕ ТРАНСПОРТА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СТРАНЫ»

Выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности. Общая характеристика современного транспорта. Размещение производительных сил и транспорт. Особенности транспорта как отрасли промышленности и его значение в экономике, политической жизни, обороне страны и социальной жизни.

Современное состояние транспорта и его взаимосвязей с промышленностью и между собой. Управление транспортной отраслью в РФ.

МОДУЛЬ 2 «ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ТРАНСПОРТЕ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ»

Определение основных транспортных терминов: транспорт; пути сообщения; подвижной состав; технические устройства; механизмы и сооружения, обеспечивающие работу транспорта; транспортная сеть; транспортная система; транспорт общего и необщего пользования; магистральный транспорт; универсальный и неуниверсальный транспорт; дискретный транспорт; непрерывный транспорт; транспортная продукция.

МОДУЛЬ 3 «ОСНОВЫ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА»

Транспортный процесс. Перевозочный процесс и его элементы. Общая классификация технических средств транспорта. Общие понятия о технологии, организации и управлении транспортного процесса. Удельный вес различных видов транспорта в общей транспортной работе по перевозкам грузов и пассажиров.

МОДУЛЬ 4 «ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РАБОТУ И РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»

Показатели перевозочной работы: объем перевозки грузов; грузооборот; объем перевозки пассажиров; пассажирооборот; средняя дальность перевозки грузов (пассажиров); скорость доставки грузов (пассажиров); сроки доставки грузов; себестоимость перевозок.

Основные показатели и измерители использования технических средств транспорта; оборот транспортного средства; среднесуточный пробег; статическая нагрузка; производительность транспортного средства.

Показатели оценки технического уровня и мощности транспортного оснащения: грузонапряженность; парк транспортных средств; коэффициент тары; пропускная способность; провозная способность.

Показатели работы парка автотранспортных средств: списочный парк; рабочий парк; коэффициент технической готовности автопарка; коэффициент выпуска автопарка на линию; время работы подвижного состава; коэффициент использования грузеного пробега; среднетехническая и среднеэксплуатационная скорость движения.

Примеры определения показателей и измерителей работы транспорта и установление зависимостей между отдельными из них.

МОДУЛЬ 5 «ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА».

Автомобильный транспорт

Роль и место автомобильного транспорта в транспортной системе страны. Подвижной состав и его краткая характеристика. Автомобильные дороги и их краткая классификация. Основы технического оснащения, технологии, организации и управления на автомобильном транспорте. Современное состояние развития

автомобильного транспорта. Обеспечение международных экономических связей. Мировые тенденции в области автомобильного транспорта. Достоинства и недостатки автомобильного транспорта.

Современное состояние автомобильного транспорта и его взаимосвязь с промышленностью и другими видами транспорта.

Железнодорожный транспорт

Роль и место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны. Подвижной состав и его краткая характеристика. Понятие об основных элементах техники, технологии, организации и управления на железнодорожном транспорте. Современное состояние развития железнодорожного транспорта. Достоинства и недостатки железнодорожного транспорта.

Особенности подвижного состава железнодорожного транспорта. Современное состояние железнодорожного транспорта и его взаимосвязь с другими видами транспорта.

Речной (внутренний водный) транспорт

Роль и место речного транспорта в транспортной системе страны. Классификация речных путей. Общая характеристика технического оснащения, технологии, организации и управления на речном транспорте. Подвижной состав. Достоинства и недостатки речного транспорта.

Современное состояние речного транспорта и его взаимосвязь с другими видами транспорта.

Морской транспорт

Роль и место морского транспорта в перевозочном процессе. Общая характеристика технического оснащения, технологии, организации и управления на морском транспорте. Подвижной состав и портовое хозяйство морского транспорта. Достоинства и недостатки морского транспорта. Современное состояние морского транспорта и его взаимосвязь с другими видами транспорта.

Воздушный транспорт

Роль и место воздушного транспорта в перевозочном процессе. Специфика сфер применения. Подвижной состав. Общая характеристика технического оснащения, технологии, организации и управления на воздушном транспорте. Достоинства и недостатки. Мировые тенденции в области воздушного транспорта.

Современное состояние воздушного транспорта и его взаимосвязь с другими видами транспорта.

Трубопроводный транспорт

Роль и место трубопроводного транспорта в области перевозки грузов. Нефтепроводы, газопроводы и их классификация. Техническая вооруженность трубопроводного транспорта. Основы технологии, организации и управления на трубопроводном транспорте. Новые идеи и будущее трубопроводного транспорта. Достоинства и недостатки.

Промышленный транспорт

Экономическая природа промышленного транспорта и его классификация. Краткая характеристика промышленного транспорта. Виды промышленного транспорта. Основы технологии, организации и управления на промышленном транспорте. Комплексное развитие промышленного транспорта.

Роль и место промышленного транспорта в области перевозки грузов и взаимодействия с другими видами транспорта. Особенности видов транспорта на внутривозовских перевозках грузов.

Городской транспорт

Виды транспорта в транспортной системе города. Общая характеристика технического оснащения, технологии, организации и управления на городском транспорте. Сфера деятельности каждого вида транспорта города.

Современное состояние и основные научно-технические проблемы дальнейшего развития городского транспорта.

Современный (нетрадиционные) виды транспорта

Характеристика новых (нетрадиционных) видов транспорта. Электромобили. Беспилотные транспортные средства. Монорельсовые дороги. Аппараты на воздушной подушке и магнитной подвеске. Конвейерный и канатно-подвесной транспорт и перспективы их развития. Особенности новых видов транспорта в перевозочном процессе.

МОДУЛЬ 6 «ОСНОВЫ ГРУЗОВЕДЕНИЯ».

Классификация грузов. Подготовка и прием грузов к перевозке. Тара и упаковка. Маркировка грузов.

МОДУЛЬ 7 «ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА».

Классификация грузовых автотранспортных средств. Условия эксплуатации подвижного состава. Эксплуатационные качества подвижного состава. Структура парка транспортных средств. Оптимизация структуры парка автотранспортных средств.

МОДУЛЬ 8 «ВИДЫ МАРШРУТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК».

Виды маршрутов автомобильных перевозок. Организация движения подвижного состава по маршрутам. Показатели работы автомобилей на маршрутах. Составление рациональных маршрутов.

МОДУЛЬ 9 «КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ».

Роль и место контейнерных перевозок в перевозочном процессе. Технические средства контейнерных перевозок. Виды контейнерных перевозок. Основы техники, технологии, организации и управления контейнерными перевозками. Мировые тенденции в области международных контейнерных перевозок.

Определение потребного количества контейнеров в прямом и смешанном сообщении.

МОДУЛЬ 10 «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И КООРДИНАЦИЯ РАБОТЫ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА»

Сущность проблем взаимодействия и координации управления транспортом на разных уровнях производства транспортного процесса. Сущность проблем взаимодействия разных видов транспорта на техническом, технологическом,

организационном, управленческом и правовом уровнях. Современное состояние проблемы координации разных видов транспорта в стране.

Примеры вариантных решений при взаимодействии разных видов транспорта.

МОДУЛЬ 11 «КРИТЕРИИ ВЫБОРА ВИДА ТРАНСПОРТА»

Сфера экономически целесообразного применения различных видов транспорта при перевозке грузов. Выбор варианта развития транспортной сети по технико-эксплуатационным показателям.

Выбор оптимального варианта транспортирования груза по приведенным расходам.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом лабораторные работы не предусмотрены.

5.4. Практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели практических работ.	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Труд-ть в часах
1	2	3	4
1.	<u>Модуль 2</u> Цель: Закрепление основных транспортных терминов и понятий	Определения основных транспортных терминов	1
2.	<u>Модуль 3</u> Цель: Закрепление и умение определять составляющие элементов перевозочного процесса	Элементы перевозочного процесса и их составляющие на различных видах транспорта. Определение сменной производительности автомобиля.	1
3.	<u>Модуль 4</u> Цель: Формирование умений и приобретение навыков расчета по определению основных показателей работы автомобильного транспорта	Определение месячной производительности автомобиля	1
		Определение рабочего парка автомобилей на заданные объемы вывозки груза	1
		Построение диаграммы грузопотоков и определение объемов перевозки грузов и транспортной работы по участкам транспортной сети	1
4.	<u>Модуль 5</u> Цель: Владение знаниями по основным характеристикам и основам технического оснащения, технологии, организации и управления на различных видах транспорта	Основные характеристики и основы технического оснащения, технологии, организации и управления: на железнодорожном транспорте	0,5
		на автомобильном транспорте	0,5
		на речном (внутреннем) транспорте	0,5
		на морском транспорте	0,5
		на воздушном транспорте	0,5

1	2	3	4
		на трубопроводном транспорте	0,5
		на промышленном транспорте	0,5
		на транспорте сельского хозяйства	0,5
		на городском электротранспорте	0,5
		на нетрадиционных видах транспорта	0,5
5.	Модуль 9 Цель: Формирование умений и приобретение навыков расчета основных показателей при контейнерных перевозках	Определение потребного количества контейнеров и автомобилей: в смешанном автомобильно-железнодорожном сообщении и в прямом автомобильном сообщении	1
6.	Модуль 10 Цель: Формирование умений по выявлению основных параметров взаимодействующих видов транспорта	Рассмотрение схем вариантов взаимодействия разных видов транспорта	2
7.	Модуль 11 Цель: Формирование умений и приобретение навыков выбора оптимального варианта транспортирования грузов	Выбор автотранспортных средств по приведенным расходам на перевозке однородного груза	2

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б. Тематика, форма практических занятий (ПЗ) и их трудоемкость

№ пп.	Порядковый номер модуля. Цели практических работ.	Примерная тематика занятий и форма их проведения	Труд-ть в часах
1	2	3	4
1.	Модуль 3 Цель: Закрепление и умение определять составляющие элементов перевозочного процесса	Элементы перевозочного процесса и их составляющие на различных видах транспорта. Определение сменной производительности автомобиля.	0,5
2.	Модуль 4 Цель: Формирование умений и приобретение навыков расчета по определению основных показателей работы автомобильного транспорта	Определение месячной производительности автомобиля	0,5
		Определение рабочего парка автомобилей на заданные объемы вывозки груза	0,5
		Построение диаграммы грузопотоков и определение объемов перевозки грузов и транспортной работы по участкам транспортной сети	0,5

1	2	3	4
3.	Модуль 5 Цель: Овладение знаниями по основным характеристикам и основам технического оснащения, технологии, организации и управления на различных видах транспорта	Основные характеристики и основы технического оснащения, технологии, организации и управления: на железнодорожном транспорте на автомобильном транспорте на речном (внутреннем) транспорте на морском транспорте на воздушном транспорте на трубопроводном транспорте на промышленном транспорте на транспорте сельского хозяйства на городском электротранспорте на нетрадиционных видах транспорта	2
4.	Модуль 9 Цель: Формирование умений и приобретение навыков расчета основных показателей при контейнерных перевозках	Определение потребного количества контейнеров и автомобилей: в смешанном автомобильно-железнодорожном сообщении и в прямом автомобильном сообщении	0,5
5.	Модуль 10 Цель: Формирование умений по выявлению основных параметров взаимодействующих видов транспорта	Рассмотрение схем вариантов взаимодействия разных видов транспорта	0,5
6.	Модуль 11 Цель: Формирование умений и приобретение навыков выбора оптимального варианта транспортирования грузов	Выбор автотранспортных средств по приведенным расходам на перевозке однородного груза	1

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 занятиям, к текущему контролю успеваемости и экзамену.

После вводных практических занятий, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдается задание для выполнения презентационной работы.

В рамках дисциплины выполняется 7 практических заданий, которые защищаются посредством устного опроса. Выполнение всех заданий обязательно.

В случае невыполнения практического задания по уважительной причине студент должен выполнить пропущенные практические занятия в часы, отведенные на консультирование с преподавателем.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1.Троицкая, Н.А. Общий курс транспорта : учебник для вузов по направлению "Технология транспортных процессов" / Н.А. Троицкая. - Москва : Академия, 2014. - 125 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-0543-3 : 427 р. 90 к. - (ID=101027-10)

2. Павлов, И.И. Общий курс транспорта : учеб. пособие / И.И. Павлов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - 103 с. : ил. - Библиогр.: с. 102. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0522-6 : 74 р. 40 к. - (ID=83474-65)

3. Павлов, И.И. Общий курс транспорта : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / И.И. Павлов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0522-6 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130774> . - (ID=130774-1)

4. Федоров, Л.С. Общий курс транспортной логистики : учеб. пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / Л.С. Федоров, В.А. Персианов, И.Б. Мухаметдинов; под ред. Л.С. Федорова. - М. : КноРус, 2011. - 309 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-406-01725-8 : 444 р. - (ID=86346-10)

7.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Олещенко, Е.М. Основы грузоведения : учеб. пособие по спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (по видам)" и напр. подготовки дипломир. спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп." / Е.М. Олещенко, А.Э. Горев. - Москва : Академия, 2005. - 284 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 282. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-2044-2 : 88 р. 22 к. - (ID=47616-25)

2. Куликов, Ю.И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учеб. пособие по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" и напр. подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / Ю.И. Куликов. - М. : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее

профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 205 - 206. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5674-6 : 225 р. 50 к. - (ID=75944-40)

3. Горев, А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие для вузов / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. - 2-е изд. ; испр. - М. : Академия, 2008. - 254 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5398-1 : 237 р. 60 к. - (ID=73662-6)

4. Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для вузов / А.Э. Горев. - 5-е изд. ; испр. - М. : Академия, 2008. - 287 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 284 - 285. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5608-1 : 217 р. 80 к. - (ID=73665-6)

5. Ширяев, С.А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник для студентов вузов / С.А. Ширяев, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин; под ред. С.А. Ширяева. - М. : Горячая линия -Телеком, 2007. - 847 с. : ил. - (Учебник для высших учебных заведений). - Библиогр. : с. 758 - 764. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-93517-364-6 : 440 р. - (ID=68723-10)

6. Солодкий, А.И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов : в составе учебно-методического комплекса / А.И. Солодкий, А.Э. Горев, Э.Д. Бондарева; под редакцией А.И. Солодкого. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование) (УМК-У). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-00634-6. - URL: <https://urait.ru/book/transportnaya-infrastruktura-489560> . - (ID=113078-0)

7. Троицкая, Н.А. Единая транспортная система : учебник по спец. 2401 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (по видам трансп.)" / Н.А. Троицкая, А.Б. Чубуков. - 3-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2007. - 239 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Эксплуатация транспорта). - Библиогр. : с. 236 - 237. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-3813-1 : 210 р. - (ID=64519-40)

7.3. Периодические издания

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

7.4. Методические материалы

1. Тесты по дисциплине "Общий курс транспорта" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса : в 2 ч. / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130778> . - (ID=130778-0)

2. Оценочные средства промежуточной аттестации: экзамен по дисциплине "Общий курс транспорта" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на

автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130777> . - (ID=130777-0)

3. Общий курс транспорта : задания и методические указания к работам на практ. занятиях для студентов 1 курса очной и заоч. форм обучения направления 23.03.01 Технология транспортных процессов / Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ ; составитель И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/110520> . - (ID=110520-1)

4. Общий курс транспорта : задания и метод. указ. к контрол. работам для студентов 1 курса заоч. формы обучения спец. 240100 - Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2004. - (УМК-КР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130776> . - (ID=130776-1)

5. Общий курс транспорта : задания и метод. указ. к контрол. работам для студентов 1 курса заоч. формы обучения спец. 240100 - Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2004. - 23 с. - Библиогр. : с. 18. - Текст : непосредственный. - 11 р. 60 к. - (ID=16804-8)

6. Учебно-методический комплекс дисциплины "Общий курс транспорта" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль) - Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3++ / Каф. Автомобильный транспорт ; сост. И.В. Чувирина. - Тверь, 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/71790> . - (ID=71790-1)

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": <https://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>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/71790>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кафедра «Автомобильный транспорт» имеет аудитории для проведения лекций и практических занятий по дисциплине; специализированные учебные классы, оснащенные современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями для проведения практических работ и самостоятельной работы.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

1. 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 – 10. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3 (1 вопрос для категории «знать» и 2 вопроса для категории «уметь»).

Продолжительность экзамена – 60 минут.

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

3. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1;

ниже базового – 0;

критерии оценки и ее значение для категории «уметь»:

отсутствие умения – 0 балл;

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.

4. Вид экзамена – письменный экзамен, включающий решение задач.

5. База заданий, предъявляемая обучающимся на экзамене

1. Основные понятия о транспорте и транспортной системе
2. Общие понятия о технологии, организации и управлении перевозочным процессом.
3. Техничко-эксплуатационные показатели работы автомобильного транспорта.
4. Грузы на автомобильном транспорте (понятие, транспортная характеристика, классификация)
5. Грузы на автомобильном транспорте (понятие, транспортная характеристика, факторы, действующие на груз)
6. Единая транспортная система. Виды транспорта и их классификация.
7. Значение автомобильного транспорта в ЕТС страны. Техническая база. Достоинства и недостатки вида транспорта.
8. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта.
9. Условия эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
10. Значение железнодорожного транспорта в ЕТС страны. Техническая база. Достоинства и недостатки вида транспорта.
11. Значение воздушного транспорта в ЕТС страны. Техническая база. Достоинства и недостатки вида транспорта.
12. Значение морского транспорта в ЕТС страны. Техническая база. Достоинства и недостатки вида транспорта.
13. Значение внутреннего водного (речного) транспорта в ЕТС страны. Техническая база. Достоинства и недостатки вида транспорта.
14. Специальные и специализированные виды транспорта. Их значение, техническая база.
15. Промышленный транспорт (значение, техническая база)
16. Нетрадиционные виды транспорта (значение, техническая база)
17. Трубопроводный транспорт (значение, техническая база)
18. Наземный электрический транспорт (значение, техническая база, достоинства и недостатки)
19. Транспорт сельского хозяйства (значение, техническая база)
20. Транспорт строительного производства (значение, техническая база)
21. Виды маршрутов автомобильного транспорта.
22. Особенности контейнерных перевозок грузов.
23. Назначение и основные элементы транспортных узлов
24. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных средствах.
25. Формы взаимодействия различных видов транспорта.
26. Вариантные схемы перегрузки груза из вагонов в автомобили.
27. Принципы выбора транспорта для осуществления перевозок грузов.

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. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы

Учебным планом курсовая работа по дисциплине не предусмотрена.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических и курсовой работ, всех видов самостоятельной работы.

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

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Протоколами заседаний кафедры ежегодно обновляется содержание рабочих программ дисциплин, по утвержденной «Положением о рабочих программах дисциплин» форме.

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

Направление подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов

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

Кафедра «Автомобильный транспорт»

Дисциплина «Общий курс транспорта»

Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Общие понятия о технологии, организации и управлении перевозочным процессом.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - отсутствие умения – 0 баллов; наличие умения – 2 балла.

Определите количество ездов автомобиля-самосвала номинальной грузоподъемностью 20 т за время работы на маршруте равном 6,8 ч, при следующих исходных данных: статический коэффициент использования грузоподъемности – 1,0, расстояние между ГО и ГП – 30 км, среднетехническая скорость – 70 км/ч, коэффициент использования груженого пробега – 0,5.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – отсутствие умения – 0 баллов; наличие умения – 2 балла.

Определите наиболее рациональный вариант транспортирования груза при следующих исходных данных: в 1-ом варианте годовые эксплуатационные расходы составляют 950 млн руб., капитальные вложения – 1,2 млрд. руб; во 2-ом варианте годовые эксплуатационные расходы составляют 1,1 млрд. руб., а капитальные вложения – 810 млн руб. В расчетах используется срок окупаемости – 5 лет, объем перевозок останется неизменным.

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: ст. преподаватель _____ И.В. Чувирина

Заведующий кафедрой АТ: к.т.н., доцент _____ И.И. Павлов