

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Нижегородский государственный технический университет**  
**им. Р.Е. Алексеева»(НГТУ)**

**Дзержинский политехнический институт (филиал)**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института:

\_\_\_\_\_/А.М. Петровский /

“ 10 ” \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2024г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.1 Автомобильные перевозки**

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

Направление подготовки :23.03.03 Эксплуатация транспортно – технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки 2024

Выпускающая кафедра Технологическое оборудование и транспортные системы

Кафедра-разработчик Технологическое оборудование и транспортные системы

Объем дисциплины 180/5

Промежуточная аттестация зачет

Разработчик : к.т.н , Малыгин А.Л.

Дзержинск 2024г.

Рабочая программа дисциплины: разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования(ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 23.03.03Эксплуатация транспортно – технологических машин и комплексов, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 7 августа 2020 года № 916 на основании учебного плана принятого УС ДПИ НГТУ

протокол от 05.06.2024 № 10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры-разработчика РПД Технологическое оборудование и транспортные системы протокол от 10.06.2024 № 8

Зав. кафедрой к.т. н, доцент \_\_\_\_\_ В.А. Диков  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой Технологическое оборудование и транспортные системы к.т.н, доцент \_\_\_\_\_ В.А. Диков  
(подпись)

Начальник ОУМБО \_\_\_\_\_ И.В. Старикова  
(подпись)

Рабочая программа зарегистрирована в ОУМБО: 23.03.03 - 44

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	4
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
5. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ....	20
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	28
8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ.....	29
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	30
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ ..	31
11. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	34

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**1.1. Целью освоения дисциплины** является изучение технологии перевозок грузов автомобильным транспортом, особенности перевозок специфических грузов.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины (модуля)**

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина Б1.В. ДВ.1 «Автомобильные перевозки» включена в перечень, вариативной части дисциплин, по выбору (запросу обучающихся), направленный на углубление уровня освоения компетенций. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОП ВО и УП.

Дисциплина Б1.В. ДВ.1 «Автомобильные перевозки» базируется на следующих дисциплинах: автоматизированные и электронные системы автомобиля, организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля, конструкция и эксплуатационные свойства автомобиля, основы технологии производства и ремонта автомобиля, техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, проектирование предприятий автомобильного транспорта, правила безопасности дорожного движения, нормативы по защите окружающей среды, производственно-техническая инфраструктура предприятий, проектирование предприятий автомобильного транспорта.

Рабочая программа дисциплины Б1.В. ДВ.1 «Автомобильные перевозки» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся, по их личному заявлению.

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

Таблица 1  
Формирование компетенций ПК-1 дисциплинами  
(очная форма обучения)

Компетенция	Названия учебных дисциплин, модулей, практик, участвующих в формировании компетенции вместе с данной дисциплиной	Семестры формирования компетенции							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		семестр		семестр		семестр		семестр	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-1	Автоматизированные и электронные системы								
	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля								
	Гидравлические и пневматические системы автомобиля								
	Электрооборудование автомобиля								
	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобиля								
	Силовые агрегаты								
	Эксплуатационные материалы								
	Основы технологии производства и ремонта автомобиля								
	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта								
	Основы работоспособности технических систем								
	Автомобильные перевозки								
	Правила безопасности дорожного движения								
	Нормативы по защите окружающей среды								
	Экология на транспорте								
	Проектирование предприятий автомобильного транспорта								
	Производственно-техническая инфраструктура предприятий								
	Теория надежности								
	Ознакомительная								
	Технологическая (производственно-технологическая)								
	Технологическая								
Преддипломная									
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									

**Формирование компетенций ПК-1 дисциплинами  
(заочная форма обучения)**

Компетенция	Названия учебных дисциплин, модулей, практик, участвующих в формировании компетенции вместе с данной дисциплиной	Семестры формирования				
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
ПК-1	Автоматизированные и электронные системы автомобиля (Б1.В.ОД.1)					
	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля					
	Гидравлические и пневматические системы автомобиля (Б1.В.ОД.3)					
	Электрооборудование автомобиля (Б1.В.ОД.4)					
	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобиля (Б1.В.ОД.5)					
	Силовые агрегаты (Б1.В.ОД.6)					
	Эксплуатационные материалы (Б1.В.ОД.7)					
	Основы технологии производства и ремонта автомобиля (Б1.В.ОД.8)					
	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта (Б1.В.ОД.9)					
	Основы работоспособности технических систем (Б1.В.ОД.11)					
	Автомобильные перевозки (Б1.В.ДВ.1.1)					
	Правила безопасности дорожного движения (Б1.В.ДВ.1.2)					
	Нормативы по защите окружающей среды (Б1.В.ДВ. 2.1)					
	Экология на транспорте (Б1.В.ДВ. 2.2)					
	Проектирование предприятий автомобильного транспорта (Б1.В.ДВ. 3.1)					
	Производственно-техническая инфраструктура предприятий (Б1.В.ДВ.3.2)					
	Теория надежности (ФТД.2)					
	Ознакомительная (Б2.У.1)					
	Технологическая (производственно-технологическая) (Б2.П.1)					
	Технологическая (Б2.П.2)					
Преддипломная (Б2.П.3)						
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Б3.Д.1)						

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП

Таблица 2

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине			Оценочные средства	
					Текущего контроля	Промежуточной аттестации
ПК-1 Способен контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ИПК-1 Придерживается основных правил контроля технического состояния транспортных средств	<b>Знать</b> основы теории логистики	<b>Уметь</b> организовать предрейсовый осмотр водителей и подвижных средств	<b>Владеть</b> навыками выбора оптимального маршрута перевозок	Тестирование в системе MOODLE (25 тестов)	Вопросы для устного собеседования: билеты (30 билетов)

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед. 180 часов, распределение часов по видам работ, семестрам представлено в таблице 3.

Формат изучения дисциплины: с использованием элементов электронного обучения

Таблица 3

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

#### Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
<b>1. Контактная работа обучающихся с преподавателем</b> (по видам учебных занятий) (всего), в том числе:	66	66
<b>1.1. Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	60	60
- лекции (Л)	30	30
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
- практические занятия (ПЗ)	30	30
- практикумы (П)		
<b>1.2. Внеаудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	6	6
- групповые консультации по дисциплине	2	2
- групповые консультации по промежуточной аттестации (экзамен)		
- индивидуальная работа преподавателя с обучающимся:		
- по проектированию: проект (работа)		
- по выполнению РГР		
- по выполнению КР	4	4
- по составлению реферата, доклада, эссе		
<b>2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)</b>	114	114
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет/зачет*(зачет с оценкой)/экзамен)	зачет	зачет
<b>Общая трудоёмкость, часы/зачетные единицы</b>	180/5	180/5

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по курсам

### Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		4
<b>1. Контактная работа обучающихся с преподавателем</b> (по видам учебных занятий) (всего), в том числе:	30	30
<b>1.1. Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	24	24
- лекции (Л)	8	8
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
- практические занятия (ПЗ)	16	16
- практикумы (П)		
<b>1.2. Внеаудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	6	6
- групповые консультации по дисциплине	2	2
- групповые консультации по промежуточной аттестации (экзамен)		
- индивидуальная работа преподавателя с обучающимся: - по проектированию: проект (работа) - по выполнению РГР - по выполнению КР - по составлению реферата, доклада, эссе	4	4
<b>2. Самостоятельная работа обучающихся(СРС) (всего)</b>	146	146
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет/зачет*(зачет с оценкой)/экзамен)	зачет	зачет
<b>Общая трудоёмкость, часы/зачетные единицы</b>	180/5	180/5

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Таблица 4

Содержание дисциплины, структурированное по темам для обучающихся очной формы обучения

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся (СРС), час				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
<b>6 семестр</b>									
ПК -1 ИПК-1	Раздел 1 Основы грузовых автомобильных перевозок.						Тестирование в системе MOODLE по темам раздела		
	Тема 1.1 Состояние и пути развития грузовых автомобильных перевозок.	2		2	12	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.6-14 2. Работа по вопросам самоконтроля			курс лекций в MOODLE
	Тема 1.2 Грузы и транспортное оборудование.	4		4	13	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся (СРС), час				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.15-26 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 1.3 Транспортный процесс перевозки грузов. Себестоимость и тарифы на перевозки.	6		6	12	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008*учебное пособие для вузов.- С.28-50 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 1 разделу</b>	12		12	37				
ПК -1 ИПК-1	<b>Раздел 2</b> Организация и технология перевозок грузов						Тестирование в системе MOODLE по темам раздела		курс лекций в MOODLE
	Тема 2.1 Нормативное обеспечение перевозок.	3		3	13	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся (СРС), час				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.51-72 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 2.2 Организация автомобильных перевозок	3		3	14	1. Чтение учебника: Горев А.Э.Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.73-151 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 2.3 Организация погрузочно-разгрузочных работ	3		3	12	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008*учебное пособие для вузов.-			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся (СРС), час				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						С.152-171 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 2 разделу</b>	9		9	39				
ПК -1 ИПК-1	<b>Раздел 3</b> Планирование и управление грузовыми перевозками						Тестирование в системе MOODLE по темам раздела		курс лекций в MOODLE
	Тема 3.1 Планирование перевозок грузов.	3		3	12	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.172-231 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 3.2 Управление грузовыми перевозками.	3		3	14	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивны х образовательн ых технологий	Реализация в рамках Практическо й подготовки (трудоемкост ь в часах)	Наименова ние разработан ного Электронн ого курса (трудоемкос ть в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся (СРС), час				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						пособие для вузов.- С.232-260 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 3.3Обеспечение качества перевозок грузов.	3		3	12	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.261-270 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 3 разделу</b>	9		9	38				
	<b>ИТОГО ЗА СЕМЕСТР</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>114</b>				
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>114</b>				

Содержание дисциплины, структурированное по темам для обучающихся заочной формы обучения

Планируемые (контролируемые)	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы		Вид СРС	Наименование используемых	Реализация в рамках	Наименова ние
		Контактная работа	Са мо ст				

результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час			активных и интерактивных образовательных технологий	Практической подготовки (трудоемкость в часах)	разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
ПК -1 ИПК-1	<b>Раздел 1</b> Основы грузовых автомобильных перевозок.						Тестирование в системе MOODLE по темам раздела		
	Тема 1.1 Состояние и пути развития грузовых автомобильных перевозок.	1		2	16	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.6-14 2. Работа по вопросам самоконтроля			курс лекций в MOODLE
	Тема 1.2 Грузы и транспортное оборудование.	1		2	18	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.15-26 2. Работа по вопросам самоконтроля			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
	Тема 1.3 Транспортный процесс перевозки грузов. Себестоимость и тарифы на перевозки.	2		2	17	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008*учебное пособие для вузов.- С.28-50 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 1 разделу</b>	4		6	51				
ПК -1 ИПК-1	<b>Раздел 2</b> Организация и технология перевозок грузов						Тестирование в системе MOODLE по темам раздела		курс лекций в MOODLE
	Тема 2.1 Нормативное обеспечение перевозок.			2	17	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.51-72 2. Работа по вопросам самоконтроля			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
	Тема 2.2 Организация автомобильных перевозок	0,5		2	17	1. Чтение учебника: Горев А.Э.Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.73-151 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 2.3 Организация погрузочно-разгрузочных работ	0,5			15	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008*учебное пособие для вузов.- С.152-171 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 2 разделу</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>49</b>				
ПК -1 ИПК-1	<b>Раздел 3</b> Планирование и управление грузовыми перевозками						Тестирование в системе MOODLEпо		курс лекций в MOODLE

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						темам раздела			
	Тема 3.1 Планирование перевозок грузов.	1		2	14	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.172-231 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 3.2 Управление грузовыми перевозками.	1		2	16	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008 *учебное пособие для вузов.- С.232-260 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	Тема 3.3 Обеспечение качества перевозок грузов.	1		2	14	1. Чтение учебника: Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки Академия М. 2008			

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: кодУК;ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивны х образовательн ых технологий	Реализация в рамках Практическо й подготовки (трудоемкост ь в часах)	Наименова ние разработан ного Электронн ого курса (трудоемкос ть в часах)
		Контактная работа			Самостоятельная работа обучающихся				
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час					
						*учебное пособие для вузов.- С.261-270 2. Работа по вопросам самоконтроля			
	<b>Итого по 3 разделу</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>44</b>				
	<b>ИТОГО ЗА КУРС</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>146</b>				
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>146</b>				

## 5. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

5.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

### 1) Примерная тематика курсовых работ

Тема. Организация перевозки автомобильным транспортом тяжеловесного груза, ректификационной колонны, по маршруту Дзержинск - Казань

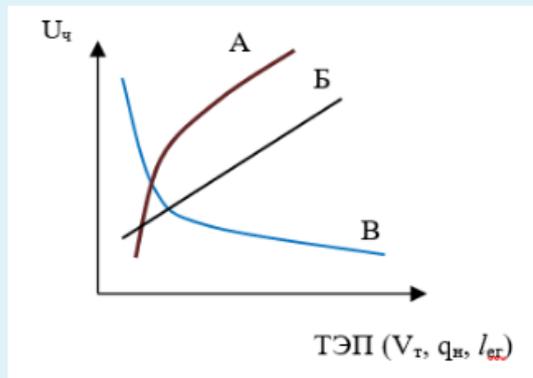
1. Выбрать тип АТС для перевозки груза.
2. Выбрать оптимальный маршрут перевозки.
3. Рассмотреть основные этапы технологического процесса перевозки.
4. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
5. Организация контроля работы водителя и ТС на линии.

### 2) Примеры тестовых заданий

Тесты, проводимые на электронной платформе Moodle на сайте ДПИ НГТУ по адресу: <http://dpingtu.ru/Moodle..>

Тестовые задания для проверки знаний по темам раздела Б1.В.ДВ.1 «Автомобильные перевозки» на практических занятиях (оценочные средства в полном объеме хранятся на кафедре «Технологическое оборудование и транспортные системы»)

Какой график соответствует зависимости производительности группы АТС, работающих в одинаковых условиях  $U_{г}$  (т/ч) от номинальной грузоподъемности ТС  $q_n$  (т)  $U_{г}=f(q_n)$



Выберите один ответ:

- В
- Б
- А

Эффективность эксплуатации ПС оценивается коэффициентом использования пробега  $\beta=L_1/ L_2$

где  $L_1$ -

$L_2$ -

порожний пробег     пробег с грузом     общий пробег

называется груз, который, будучи погружен в транспортное средство, вызывает превышение хотя бы одного из параметров по разрешенной максимальной массе ПС или осевым нагрузкам, определенных в нормативных документах.

Дополни классификацию видов пробега грузового ПС

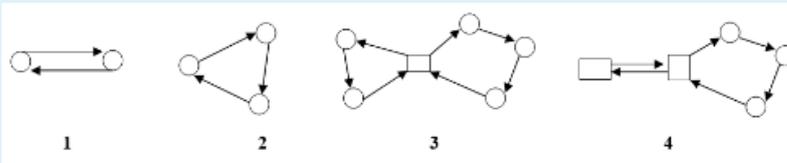


1-

2-

Производительный (груженный)     Непроизводительный

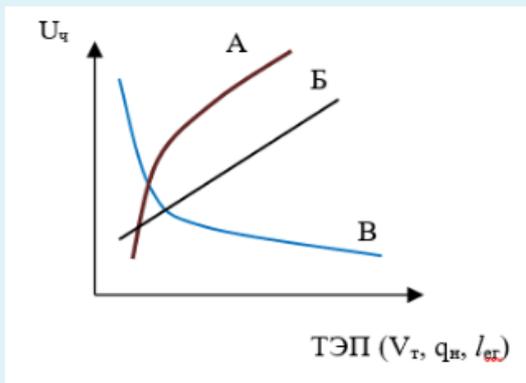
Варианты организации транспортных процессов



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

- челночное движение ПС
- транспортный процесс обслуживания производственных структур
- развоз или сбор груза
- кольцевое движение ПС

Какой график соответствует зависимости производительности группы АТС, работающих в одинаковых условиях  $U_г$  (т/ч) от длины ездки с грузом  $l_{ер}$  (км)  $U_г = f(l_{ер})$



Выберите один ответ:

- А
- Б
- В

Продолжительность ежедневной работы (смены) водителя при междугородных перевозках может устанавливаться не более...

Выберите один ответ:

- 10
- 14
- 12
- 9
- 8

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ширина транспортного средства превышает .....

Выберите один ответ:

- 4,0м
- 2,5м
- 3,5 м
- 3,0м

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ....

Выберите один или несколько ответов:

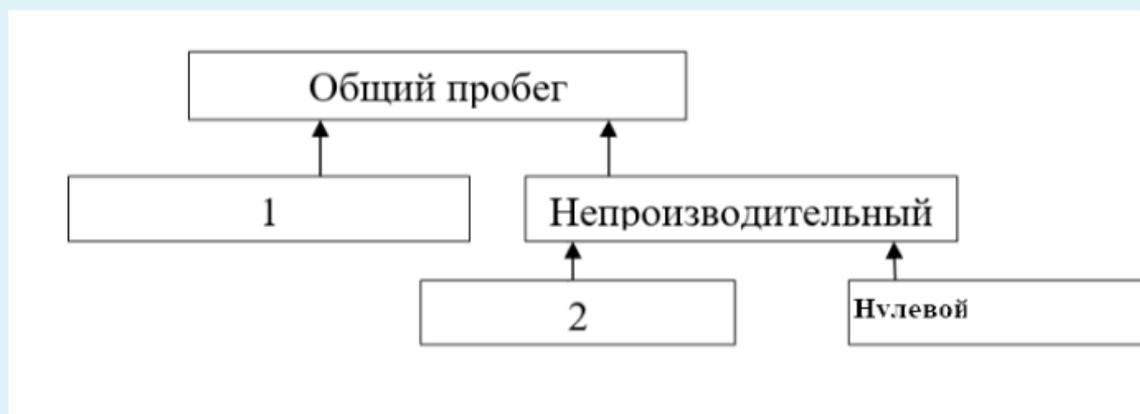
- груз относится к категории 1
- длина автопоезда превышает 30м
- в процессе перевозки предполагается оперативное изменение организации движения, с целью обеспечения безопасности проезда
- транспортное средство при движении вынуждено, хотя бы частично, занимать полосу встречного движения
- все ответы правильные

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ....

Выберите один или несколько ответов:

- груз относится к категории 1
- длина автопоезда превышает 30м
- в процессе перевозки предполагается оперативное изменение организации движения, с целью обеспечения безопасности проезда
- транспортное средство при движении вынуждено, хотя бы частично, занимать полосу встречного движения
- все ответы правильные

#### Виды пробега грузового подвижного состава



1 Выберите... ▾

2 Выберите... ▾

На выбор типа ПС при эксплуатации на территории РФ оказывают основное влияние

Выберите один или несколько ответов:

- способ выполнения ППР
- вид груза
- природно-климатические условия
- дорожные условия

### 3) Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Характеристика транспортной продукции и особенности ее производства.
2. Роль грузовых автомобильных перевозок в экономике страны.
3. Основные изменения, которые произошли на автомобильном транспорте с началом экономической реформы.
4. Основные проблемы автомобильного транспорта в настоящее время.
5. Тенденции развития грузовых перевозок на современном этапе.
6. Классификация грузовых автомобильных перевозок.
7. Понятие транспортного процесса и его элементов.
8. Характеристика системы технико-эксплуатационных показателей оценки состояния и использования автопарка.
9. Влияние эксплуатационных факторов на производительность подвижного состава.
10. Показатели использования подвижного состава, порядок их расчета.
11. Виды маршрутов, преимущества и недостатки при организации автомобильных перевозок по разным маршрутам.
12. Характеристика кольцевых маршрутов. Показатели использования подвижного состава на кольцевых маршрутах.

13. Характеристика развозочно-сборочных маршрутов. Показатели использования подвижного состава на развозочно-сборочных маршрутах.
14. Основные законодательные акты, определяющие условия выполнения грузовых автомобильных перевозок.
15. Регулирование работы автомобильного транспорта в РФ.
16. Виды деятельности при выполнении грузовых автомобильных перевозок, подлежащих лицензированию.
17. Правила перевозок грузов, их назначение и содержание.
18. Унифицированные формы первичной учетной документации на автомобильном транспорте.
19. Основные требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха водителей в РФ.
20. Основные виды и назначение специализированного ПС.
21. Определение эффективности использования, специализированного ПС по сравнению с универсальным.
22. Особенности перевозки навалочных грузов.
23. Основные требования, предъявляемые к перевозке опасных грузов.
24. Основные условия перевозки скоропортящихся грузов.
25. Основные положения разрешительной системы МАП.
26. Характеристика основных международных соглашений в области МАП.
27. Основные группы законодательных документов Европейского сообщества.
28. Условия допуска перевозчика к МАП.
29. Особенности режима труда и отдыха водителей при выполнении МАП.
30. Организация автомобильных перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов.
31. Основные типы автомобилей и автопоездов-цистерн.
32. Назначение автозаправщиков. Особенности конструкции.
33. Особенности конструкции цистерн для перевозки нефтепродуктов и жидких пищевых продуктов.
34. Особенности конструкции цистерн для транспортирования строительных, химических и пищевых сыпучих грузов.
35. Способы разгрузки цистерн для перевозки сыпучих грузов.
36. Основные типы автомобилей и автопоездов-фургонов.
37. Особенности конструкции универсальных, узкоспециализированных и изотермических фургонов.
38. Особенности конструкции кузовов рефрижераторов.
39. Способы охлаждения рефрижераторов.
40. Принцип действия холодильной установки рефрижератора
41. Основные типы автопоездов для перевозки длинномерных грузов. Особенности конструкции.
42. Основные типы прицепов и полуприцепов-тяжеловозов. Особенности конструкции.
43. Особенности конструкции полуприцепов-контейнеровозов.
44. Основные типы автомобилей-погрузчиков. Особенности конструкции.

## **5.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться балльно-рейтинговая/традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Таблица 5

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Зачет</b>
86-100	зачтено
71-85	
55-70	
0-54	незачтено

Таблица 6

## Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
		Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» 0-54% от тах рейтинговой оценки контроля	Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» 55-70% от тах рейтинговой оценки контроля	Оценка «хорошо» / «зачтено» 71-85% от тах рейтинговой оценки контроля	Оценка «отлично» / «зачтено» 86-100% от тах рейтинговой оценки контроля
ПК-1 Способен контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ИПК-1 Придерживается основных правил контроля технического состояния	Изложение учебного материала бессистемное, неполное, не освоены: - методика проверки систем транспортных средств при проведении технического осмотра, - методы организации технического диагностирования транспортных средств	Фрагментарные, поверхностные знания по основным технологическим операциям при техническом обслуживании транспортных средств. Допускаются отдельные существенные ошибки, исправленные с помощью преподавателя. Затруднения при формулировании результатов и их решений	Знает материал на достаточно хорошем уровне. Отмечает особенности основных технологических операций при техническом обслуживании транспортных средств.	Имеет глубокие знания всего материала структуры дисциплины; освоил новации лекционного курса по сравнению с учебной литературой; изложение полученных знаний полное, системное; допускаются единичные ошибки, самостоятельно исправляемые при собеседовании

## Критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает обучающийся, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****6.1. Учебная литература**

- 6.1.1. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: \*учебное пособие для вузов.- Академия М., 2008
- 6.1.2. Лавров Л.Г. Теория транспортных процессов и автомобильные перевозки: учебно-методическое пособие для вузов.- Н.Новгород, 2009

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных выше на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

**6.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

- 6.2.1 Автомобильные перевозки: учебное пособие / А.Л. Малыгин; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексева.- Н. Новгород, 2017.-100 с.
- 6.2.2 Организация автомобильных перевозок: #метод. указ. к курсовому проектированию по дисц. "Организация автомобильных перевозок" для студентов направления подготовки 23.03.03 - "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" всех форм обучения/Сост. А.Л. Малыгин. [Электронные текстовые данные] Н.Новгород, 2015.
- 6.2.3 Учебное пособие «Автомобильные перевозки» по дисциплине «РПД «Автомобильные перевозки» в электронном варианте находятся в системе MOODLE по адресу <http://dop.nntu.ru> в разделе информационные технологии

**7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебный процесс по дисциплине обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав по дисциплине определен в настоящей РПД и подлежит обновлению при необходимости).

## 7.1. Перечень информационных справочных систем

Таблица 8

Перечень электронных библиотечных систем

№	Наименование ЭБС	Ссылка к ЭБС
1	Консультант студента	<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>
2	Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

## 7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства необходимого для освоения дисциплины

Таблица 9

Программное обеспечение

№ п/п	Программное обеспечение, используемое в университете на договорной основе	Программное обеспечение свободного распространения
1	Microsoft Windows 10 (подписка MSDN 700593597, подписка DreamSpark Premium, 19.06.19)	Adobe Acrobat Reader <a href="https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html">https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html</a>
2	Microsoft VISUAL STUDIO 2008 (подписка MSDN 700593597, подписка DreamSpark Premium, 19.06.19)	Visual Studio Code <a href="https://code.visualstudio.com/download">https://code.visualstudio.com/download</a>
3	Microsoft office 2010 (Лицензия № 49487295 от 19.12.2011)	OpenOffice <a href="https://www.openoffice.org/ru/">https://www.openoffice.org/ru/</a>
4	Консультант Плюс	PTC Mathcad Express <a href="https://www.mathcad.com/ru">https://www.mathcad.com/ru</a>

## Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

В таблице 10 указан перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ (удаленный доступ).

Данный перечень подлежит обновлению в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Таблица 10

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных, информационно-справочной системы	Доступ к ресурсу (удаленный доступ с указанием ссылки/доступ из локальной сети университета)
1	2	3
1	База данных стандартов и регламентов РОССТАНДАРТ	<a href="https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts">https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts</a>
2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	<a href="https://cyberpedia.su/21x47c0.html">https://cyberpedia.su/21x47c0.html</a>
3	Инструменты и веб-ресурсы для веб-разработки – 100+	<a href="https://techblog.sdstudio.top/blog/instrumenty-i-veb-resursy-dlia-veb-razrabotki-100-plus">https://techblog.sdstudio.top/blog/instrumenty-i-veb-resursy-dlia-veb-razrabotki-100-plus</a>
4	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	доступ из локальной сети

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

В таблице 11 указан перечень образовательных ресурсов, имеющих формы, адаптированные к ограничениям их здоровья, а также сведения о наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования.

Таблица 11

Образовательные ресурсы для инвалидов и лиц с ОВЗ

№	Перечень образовательных ресурсов, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ОВЗ	Сведения о наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования
1	ЭБС «Консультант студента»	озвучка книг и увеличение шрифта
2	ЭБС «Лань»	специальное мобильное приложение - синтезатор речи, который воспроизводит тексты книг и меню навигации
3	ЭБС «Юрайт»	версия для слабовидящих

Согласно Федеральному Закону об образовании 273-ФЗ от 29.12.2012 г. ст. 79, п.8 "Профессиональное обучение и профессиональное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляются на основе образовательных программ, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся". АОП разрабатывается по каждой направленности при наличии заявлений от обучающихся, являющихся инвалидами или лицами с ОВЗ и изъявивших желание об обучении по данному типу образовательных программ.

**9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Учебные аудитории для проведения занятий по дисциплине, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

В таблице 12 перечислены:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, которые должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ДПИ НГТУ.

Таблица 12

Оснащенность аудиторий и помещений для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность аудиторий помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	1342 Лаборатория "Теория машин и механизмов. Конструкции автомобилей" Аудитория для лекционных занятий Нижегородская обл., г.	Комплект демонстрационного оборудования: ПК, с выходом на мультимедийный проектор, на базе Intel Pentium G4560 3.5 ГГц, 4 Гб ОЗУ, монитор 20" – 1шт. Мультимедийный проектор	

№	Наименование аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность аудиторий помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49	Ерson- 1 шт; Экран – 1 шт.	
2	<b>1234</b> Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ, студенческий читальный зал; Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49	Комплект демонстрационного оборудования: • ПК, с выходом на мультимедийный проектор, на базе IntelPentium G45603.5ГГц, 4 Гб ОЗУ, монитор 20' – 1шт. • Мультимедийный проектор Ерson- 1 шт; • Экран – 1 шт.; Набор учебно-наглядных пособий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MicrosoftWindows 10 Домашняя (поставка с ПК)</li> <li>• LibreOffice 6.1.2.1. (свободное ПО)</li> <li>• FoxitReader (свободное ПО);</li> <li>• 7-zip для Windows (свободное ПО)</li> </ul>
3	1443а компьютерный класс - помещение для СРС, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д. 49	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК на базе IntelCeleron 2.67 ГГц, 2 Гб ОЗУ, монитор Acer 17' – 4 шт.</li> </ul> ПК подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 (подпискаDreamSpark Premium)</li> <li>• Apache OpenOffice 4.1.8(свободное ПО);</li> <li>• Mozilla Firefox(свободное ПО);</li> <li>• Adobe Acrobat Reader (свободное ПО);</li> <li>• 7-zip для Windows (свободное ПО);</li> <li>• КонсультантПлюс(ГПД № 0332100025418000079 от 21.12.2018);</li> </ul>

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **10.1. Общие методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины, образовательные технологии**

Дисциплина реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Контактная работа: аудиторная, внеаудиторная, а также проводится в электронной информационно-образовательной среде университета (далее - ЭИОС).

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- балльно-рейтинговая технология оценивания;
- электронное обучение в среде MOODLE;
- текущий контроль знаний в форме тестирования в среде MOODLE

При преподавании дисциплины «Автомобильные перевозки», используются современные образовательные технологии, позволяющие повысить активность обучающихся при освоении материала курса и предоставить им возможность эффективно реализовать часы самостоятельной работы.

Весь лекционный материал курса сопровождается компьютерными презентациями, в которых наглядно преподаются материал различных разделов курса и что дает

возможность обсудить материал с обучающимися во время чтения лекций, активировать их деятельность при освоении материала. Материалы лекций, в виде слайдов находятся в свободном доступе на в системе MOODLE и могут быть получены до чтения лекций и проработаны обучающимися в ходе самостоятельной работы.

На лекциях, практических занятиях реализуются интерактивные технологии, приветствуются вопросы и обсуждения, используется личностно-ориентированный подход, технология работы в малых группах, что позволяет обучающимся проявить себя, получить навыки самостоятельного изучения материала, выровнять уровень знаний в группе.

Все вопросы, возникшие при самостоятельной работе над домашним заданием, подробно разбираются на занятиях и лекциях. Проводятся индивидуальные и групповые консультации с использованием, как встреч с обучающимися, так и современных информационных технологий: чат, электронная почта.

Иницируется активность обучающихся, поощряется задание любых вопросов по материалу, практикуется индивидуальный ответ на вопросы обучающегося, рекомендуются методы успешного самостоятельного усвоения материала в зависимости от уровня его базовой подготовки.

Для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости обучающихся в процессе текущего контроля.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с учетом текущей успеваемости.

**Результат обучения считается сформированным на повышенном уровне**, если теоретическое содержание курса освоено полностью. При устных собеседованиях обучающийся исчерпывающе, последовательно, четко и логически излагает учебный материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, использует в ответе дополнительный материал. Все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, обучающийся способен анализировать полученные результаты, проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

**Результат обучения считается сформированным на пороговом уровне**, если теоретическое содержание курса освоено полностью. При устных собеседованиях обучающийся последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, обучающийся способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий

**Результат обучения считается несформированным**, если обучающийся при выполнении заданий не демонстрирует знаний учебного материала, допускает ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания, не демонстрирует необходимых умений, качество выполненных заданий не соответствует установленным требованиям, качество их выполнения оценено числом баллов ниже трех по оценочной системе, что соответствует допороговому уровню.

## **10.2. Методические указания для занятий лекционного типа**

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов тематического плана. В ходе лекционных занятий раскрываются базовые вопросы в рамках каждой темы дисциплины (Таблица 4). Обозначаются ключевые аспекты тем, а также делаются акценты на наиболее сложные и важные положения изучаемого материала. Материалы лекций являются опорной основой для подготовки обучающихся к практическим занятиям / лабораторным работам и выполнения заданий самостоятельной

работы, а также к мероприятиям текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

### **10.3. Методические указания по освоению дисциплины на практических работах**

Подготовку к каждой практической работе обучающийся должен начать с ознакомления с планом занятия, который отражает содержание предложенной темы. Каждая выполненная работа с оформленным отчетом и подлежит защите у преподавателя.

При оценивании практических работ учитывается следующее:

- качество выполнения экспериментально-практической части работы и степень соответствия результатов работы заданным требованиям;
- качество оформления отчета по работе;
- качество устных ответов на контрольные вопросы при защите работы.

### **10.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся**

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающихся к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации по изучаемой дисциплине.

Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающихся на занятиях и в качестве выполненных практических заданий и других форм текущего контроля.

При выполнении заданий для самостоятельной работы рекомендуется проработка материалов лекций по каждой пройденной теме, а также изучение рекомендуемой литературы, представленной в Разделе 6.

В процессе самостоятельной работы при изучении дисциплины, обучающиеся могут работать на компьютере в специализированных аудиториях для самостоятельной работы (указано в таблице 12). В аудиториях имеется доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) и электронной библиотечной системе (ЭБС), где в электронном виде располагаются учебные и учебно-методические материалы, которые могут быть использованы для самостоятельной работы при изучении дисциплины.

### **10.5. Методические указания для выполнения курсовой работы**

Выполнение курсовой работы способствует лучшему освоению обучающимися учебного материала, формирует практический опыт и умения по изучаемой дисциплине, способствует формированию у обучающихся готовности к самостоятельной профессиональной деятельности, является этапом к выполнению выпускной квалификационной работы.

### **10.6. Методические указания для выполнения контрольной работы обучающимися заочной формы**

При выполнении контрольной работы рекомендуется проработка материалов лекций по темам, а также изучение рекомендуемой литературы, представленной в Разделе 6. Выполнение контрольной работы способствует лучшему освоению обучающимися учебного материала, формирует практический опыт и умения по изучаемой дисциплине

### **Примерная тематика курсовых работ**

1. Организация и технология перевозки ГСМ (бензин) по маршруту г.Кстово (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»)- с. Гагино Гагинского района
2. Организация и технология перевозки продукции ООО «Русджам» (Гороховец) по

- маршруту г. Гороховец - г. Чебоксары
3. Организация и технология перевозки ГСМ (дизтопливо) по маршруту г. Кстово (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»)- г. Вача
  4. Организация и технология перевозки крупнотоннажного оборудования, емкость для сжиженных углеводородных газов, по маршруту г.Дзержинск (ООО ЗХО "ЗАРЯ")- г. Саратов
  5. Организация и технология перевозки зерна по маршруту г. Сергач, п.Заготзерно (ОАО "Сергачский элеватор"), -г.Володарск (ООО Мукомольный комбинат "Володарский")
  6. Организация перевозки автомобильным транспортом крупногабаритного груза по маршруту г. Дзержинск - г.Выкса
  7. Организация и технология перевозки гипсоволокнистых листов (ГВЛ) по маршруту г. Дзержинск (ООО "Кнауф Гипс Дзержинск")-г. Киров

## **11. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **11.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта в ходе текущего контроля успеваемости**

Для текущего контроля знаний обучающихся по дисциплине проводится **комплексная оценка знаний**, включающая

- проведение контрольных работ;
- проведение практических занятий;
- тестирование на сайте ДПИ НГТУ MOODLE по различным разделам курса.

#### **Типовые задания для практических работ**

1. Выбрать тип АТС для перевозки груза.
2. Выбрать оптимальный маршрут перевозки.
3. Рассмотреть основные этапы технологического процесса перевозки.
4. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
5. Организация контроля работы водителя и ТС на линии.

### **11.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта в ходе промежуточной аттестации по дисциплине**

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: зачет, защита курсовой работы (по результатам накопительного рейтинга или в форме компьютерного тестирования).

#### **Перечень вопросов и заданий для подготовки к зачету (ПК-1; ИПК-1.)**

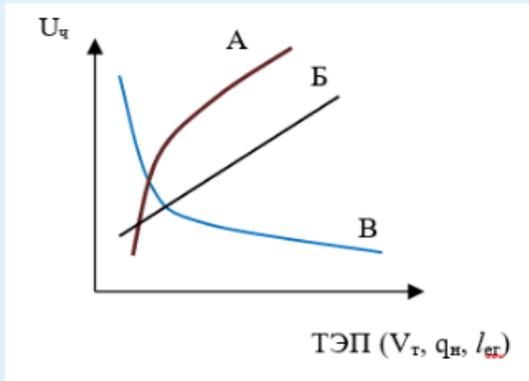
1. Характеристика транспортной продукции и особенности ее производства.
2. Роль грузовых автомобильных перевозок в экономике страны.
3. Основные изменения, которые произошли на автомобильном транспорте с началом экономической реформы.
4. Основные проблемы автомобильного транспорта в настоящее время.
5. Тенденции развития грузовых перевозок на современном этапе.
6. Классификация грузовых автомобильных перевозок.
7. Понятие транспортного процесса и его элементов.

8. Характеристика системы технико-эксплуатационных показателей оценки состояния и использования автопарка.
9. Влияние эксплуатационных факторов на производительность подвижного состава.
10. Показатели использования подвижного состава, порядок их расчета.
11. Виды маршрутов, преимущества и недостатки при организации автомобильных перевозок по разным маршрутам.
12. Характеристика кольцевых маршрутов. Показатели использования подвижного состава на кольцевых маршрутах.
13. Характеристика развозочно-сборочных маршрутов. Показатели использования подвижного состава на развозочно-сборочных маршрутах.
14. Основные законодательные акты, определяющие условия выполнения грузовых автомобильных перевозок.
15. Регулирование работы автомобильного транспорта в РФ.
16. Виды деятельности при выполнении грузовых автомобильных перевозок, подлежащих лицензированию.
17. Правила перевозок грузов, их назначение и содержание.
18. Унифицированные формы первичной учетной документации на автомобильном транспорте.
19. Основные требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха водителей в РФ.
20. Основные виды и назначение специализированного ПС.
21. Определение эффективности использования, специализированного ПС по сравнению с универсальным.
22. Особенности перевозки навалочных грузов.
23. Основные требования, предъявляемые к перевозке опасных грузов.
24. Основные условия перевозки скоропортящихся грузов.
25. Основные положения разрешительной системы МАП.
26. Характеристика основных международных соглашений в области МАП.
27. Основные группы законодательных документов Европейского сообщества.
28. Условия допуска перевозчика к МАП.
29. Особенности режима труда и отдыха водителей при выполнении МАП.
30. Организация автомобильных перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов.
31. Основные типы автомобилей и автопоездов-цистерн.
32. Назначение автозаправщиков. Особенности конструкции.
33. Особенности конструкции цистерн для перевозки нефтепродуктов и жидких пищевых продуктов.
34. Особенности конструкции цистерн для транспортирования строительных, химических и пищевых сыпучих грузов.
35. Способы разгрузки цистерн для перевозки сыпучих грузов.
36. Основные типы автомобилей и автопоездов-фургонов.
37. Особенности конструкции универсальных, узкоспециализированных и изотермических фургонов.
38. Особенности конструкции кузовов рефрижераторов.
39. Способы охлаждения рефрижераторов.
40. Принцип действия холодильной установки рефрижератора
41. Основные типы автопоездов для перевозки длинномерных грузов. Особенности конструкции.
42. Основные типы прицепов и полуприцепов-тяжеловозов. Особенности конструкции.
43. Особенности конструкции полуприцепов-контейнеровозов.
44. Основные типы автомобилей-погрузчиков. Особенности конструкции.

**Примерный тест для итогового тестирования (ПК-1; ИПК-1.):**

Тесты, проводимые на электронной платформе Moodle на сайте ДПИ НГТУ по адресу: <http://dpingtu.ru/Moodle>.

Какой график соответствует зависимости производительности группы АТС, работающих в одинаковых условиях  $U_q$  (т/ч) от номинальной грузоподъемности ТС  $q_n$  (т)  $U_q=f(q_n)$



Выберите один ответ:

- В
- Б
- А

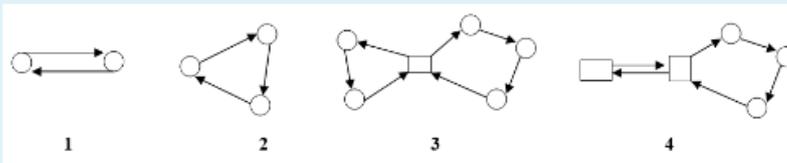
Эффективность эксплуатации ПС оценивается коэффициентом использования пробега  $\beta=L_1/L_2$

где  $L_1$  —

$L_2$  —

называется груз, который, будучи погружен в транспортное средство, вызывает превышение хотя бы одного из параметров по разрешенной максимальной массе ПС или осевым нагрузкам, определенных в нормативных документах.

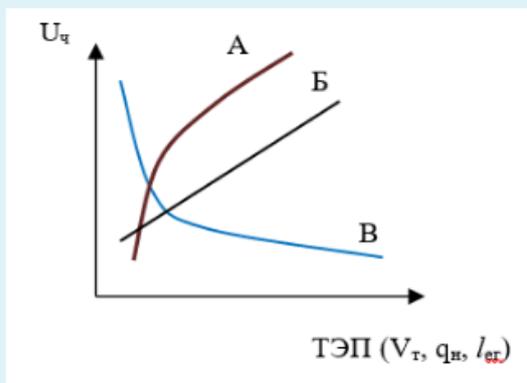
Варианты организации транспортных процессов



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

- челночное движение ПС
- транспортный процесс обслуживания производственных структур
- развоз или сбор груза
- кольцевое движение ПС

Какой график соответствует зависимости производительности группы АТС, работающих в одинаковых условиях  $U_{\text{ч}}$  (т/ч) от длины езды с грузом  $l_{\text{гр}}$  (км)  $U_{\text{ч}} = f(l_{\text{гр}})$



Выберите один ответ:

- А
- Б
- В

Продолжительность ежедневной работы (смены) водителя при междугородных перевозках может устанавливаться не более...

Выберите один ответ:

- 10
- 14
- 12
- 9
- 8

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ширина транспортного средства превышает .....

Выберите один ответ:

- 4,0м
- 2,5м
- 3,5 м
- 3,0м

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ....

Выберите один или несколько ответов:

- груз относится к категории 1
- длина автопоезда превышает 30м
- в процессе перевозки предполагается оперативное изменение организации движения, с целью обеспечения безопасности проезда
- транспортное средство при движении вынуждено, хотя бы частично, занимать полосу встречного движения
- все ответы правильные

Сопровождение патрульным автомобилем ГИБДД необходимо если ....

Выберите один или несколько ответов:

- груз относится к категории 1
- длина автопоезда превышает 30м
- в процессе перевозки предполагается оперативное изменение организации движения, с целью обеспечения безопасности проезда
- транспортное средство при движении вынуждено, хотя бы частично, занимать полосу встречного движения
- все ответы правильные

На выбор типа ПС при эксплуатации на территории РФ оказывают основное влияние

Выберите один или несколько ответов:

- способ выполнения ППР
- вид груза
- природно-климатические условия
- дорожные условия

### Регламент проведения текущего контроля в форме компьютерного тестирования

Кол-во заданий в банке вопросов	Кол-во заданий, предъявляемых обучающемуся	Время на тестирование, мин.
40	30	25

Полный фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования размещен в банке вопросов данного курса дисциплины в СДО MOODLE.

В ходе подготовки к текущему контролю обучающимся предоставляется возможность пройти тест самопроверки. Тест для самопроверки по дисциплине размещен в СДО Moodle ДПИ НГТУ в свободном для обучающихся доступе.