

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор А.С. Афанасьев

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль):	Автомобили и автомобильное хозяйство
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент Чудакова Н.В.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Организация автомобильных перевозок и безопасность движения» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Минобрнауки России № 916 от 7 августа 2020 г;

- на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Составитель _____ к.т.н., доцент Чудакова Н.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры транспортно-технологических процессов и машин от 31.01.2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой _____ к.в.н. Афанасьев А.С.
профессор

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ к.т.н. Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

- формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области рациональной организации транспортного процесса и обеспечения безопасности движения.

Основные задачи дисциплины:

- выработка понимания сути, характера и тенденций развития автомобилизации в мире;
- изучение влияния элементов системы ВАДС на безопасность движения;
- ознакомление студентов с основными показателями и характеристиками перевозочного процесса;
- предоставление студентам знаний об организации и оперативном планировании автомобильных перевозок;
- изучение элементов транспортного процесса;
- ознакомление студентов с профилактическими мероприятиями по обеспечению безопасности перевозок, с основами обеспечения безопасности дорожного движения;
- изучение нормативно-правовой базы организации перевозок и обеспечения ее безопасности;
- овладение основами учета, расследования и экспертизы ДТП;
- выработка умения самостоятельно решать задачи по организации и планированию автомобильных перевозок;
- изучение комплекса организационных и инженерных мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для движения транспортных средств и пешеходов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Организация автомобильных перевозок и безопасность движения» относится к обязательности части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и изучается в 5 семестре.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Организация автомобильных перевозок и безопасность движения» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1	УК-1.1 Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4	ОПК-4.1. Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) ОПК-4.4. Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения ОПК-4.5. Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		5
Аудиторные занятия, в том числе:	51	51
Лекции (Л)	17	17
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	17	17
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе	57	57
Выполнение курсовой работы	-	-
Подготовка к лабораторным работам	30	30
Подготовка к практическим занятиям	27	27
Промежуточная аттестация – дифф. зачет (ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоёмкость дисциплины		
	ак. час.	108
	зач. ед.	3

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
Раздел 1 «Рынок транспортных услуг»	8	1	-	-	4
Раздел 2 «Перевозочные характеристики автомобилей и условия их эксплуатации»	8	2	2	-	4
Раздел 3 «Организация автомобильных перевозок, показатели, характеризующие перевозочный процесс»	8	2	7	-	4

Раздел 4 «Особенности перевозок грузов»	9	1	-	-	5
Раздел 5 «Особенности пассажирских автомобильных перевозок»	7	1	-	-	4
Раздел 6 «Нормативно-правовая база организации перевозок»	15	2	-	-	10
Раздел 7 «Профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок»	9	2	-	9	4
Раздел 8 «Дорожно-транспортные происшествия: их учёт, расследование и экспертиза»	18	2	-	4	10
Раздел 9 «Основы управления дорожным движением»	18	2	8	-	10
Раздел 10 «Система государственного управления в области обеспечения безопасности дорожного движения»	8	2	-	4	2
Итого:	108	17	17	17	57

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Рынок транспортных услуг	Понятие рынка, типы и виды рынков. Роль авто-транспортных предприятий на рынке транспортных услуг. Спрос на рынке транспортных услуг. Кривая спроса на транспортные услуги. Предложение на рынке транспортных услуг. Закон предложения. Кривая предложения. Сегментирование рынка транспортных услуг. Алгоритм процесса сегментирования рынка. Факторы сегментирования рынка. Конкуренция на рынке транспортных услуг. Условия возникновения и развития конкуренции. Виды конкуренций.	1
2.	Перевозочные характеристики автомобилей и условия их эксплуатации	Перевозочные характеристики автомобилей: тягово-скоростные, тормозные, топливная экономичность, устойчивость, управляемость, информативность, надёжность, параметры автомобиля, параметры рабочего места водителя, конструктивная приспособленность автомобиля к погрузочно-разгрузочным операциям, приспособленность пассажирских транспортных средств для перевозок пассажиров. Безопасность конструкции автомобилей: активная, пассивная, послеаварийная, экологическая. Выбор подвижного состава для перевозок. Этапы выбора. Принятие решения по выбору подвижного состава из однотипного ряда. Дорожные и климатические условия эксплуатации автомобилей. Транспортные условия эксплуатации. Влияние водителя на транспортные условия эксплуатации. Организационно-технические условия эксплуатации	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемк ость в ак. часах
3.	Организация автомобильных перевозок, показатели, характеризующие перевозочный процесс	Понятие организации перевозочного процесса. Комплекс элементов организации перевозочного процесса. Основные компоненты перевозочного процесса. Специфика перевозочных систем, объединяемых в автотранспортные предприятия (АТП). Основные процессы производственной деятельности АТП. Виды перевозок и их классификация. Виды грузовых перевозок и их классификация. Виды пассажирских перевозок и их классификация. Технологические процессы перевозок. Технологический процесс перевозок грузов. Технологический процесс перевозок пассажиров. Показатели и характеристики перевозочного процесса. Показатели эксплуатационной работы, используемые для грузовых перевозок. Показатели перевозочной работы, используемые для грузовых перевозок. Показатели, используемые для пассажирских перевозок. Показатели эффективности перевозок. Показатели качества перевозок.	2
4.	Особенности перевозок грузов	Основы грузоведения. Классификация грузов на автомобильном транспорте. Физико-химические свойства грузов. Характеристика опасности грузов. Объёмно-весовые характеристики грузов. Упаковка, тара и маркировка грузов. Транспортабельность грузов. Правила приема и выдачи грузов при перевозках. Особенности организации и технологии перевозок специфических грузов. Организация и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ.	1
5.	Особенности пассажирских автомобильных перевозок	Классификация автобусных маршрутов. Паспорт маршрута. Порядок открытия и закрытия автобусных маршрутов. Принципы разработки маршрутных и автобусных расписаний (графиков) движения. Диспетчеризация работы автобусов и такси. Особенности организации перевозок пассажиров маршрутными такси.	1
6.	Нормативно-правовая база организации перевозок	Нормативно-правовая база организации перевозок грузов. Нормативно-правовая база организации перевозок грузов. Особенности нормативно-правовых основ организации пассажирских перевозок. Транспортные обязательства. Необходимые документы для перевозок грузов. Необходимые документы для перевозок пассажиров.	2
7.	Профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок	Организация работ и задачи стоящие перед отдельными службами предприятия по обеспечению безопасности перевозок. Задачи и требования к организации работ на предприятии по обеспечению безопасности перевозок. Органи-	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		зация учета ДТП. Анализ причин ДТП на предприятии. Проведение служебных расследований ДТП. Планирование мероприятий по предупреждению ДТП. Профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок на предприятии. Основные мероприятия по обеспечению профессиональной надёжности водителей. Основные мероприятия по обеспечению эксплуатации транспортных средств в технически исправном состоянии. Основные мероприятия по обеспечению безопасных условий перевозок пассажиров и грузов. Основные мероприятия по обеспечению безопасных условий перевозок дорожными организациями и владельцами автомобильных дорог.	
8.	Дорожно-транспортные происшествия: их учёт, расследование и экспертиза	Классификация ДТП. Государственная отчетность по ДТП. Описание процесса возникновения ДТП. Основы расследования ДТП. Основы экспертизы ДТП.	2
9.	Основы управления дорожным движением	Содержание управления дорожным движением. Понятие организации и регулирования дорожного движения. Транспортный поток. Его характеристики. Основная диаграмма транспортного потока. Пешеходный поток. Взаимодействие транспортных и пешеходных потоков. Средства управления дорожным движением. Дорожные знаки. Дорожная разметка. Светофоры. Основы организации дорожного движения.	2
10.	Система государственного управления в области обеспечения безопасности дорожного движения	Структура системы государственного управления в области обеспечения дорожного движения. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения безопасности движения. Ответственность за нарушения в области обеспечения безопасности движения.	2
Итого:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Наименование практических работ	Трудоемкость час.
1.	Раздел 2	Выбор подвижного состава	2
2.	Раздел 3	Разработка модели транспортной сети	3
		Определение показателей перевозок	4
3.	Раздел 9	Организация движения на регулируемом перекрестке	4
		Организация поочередного пропуска транспорта через узкий участок дороги с использованием светофора	4
Итого:			17

4.2.4. Лабораторные работы

№ п/п	Раздел	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость час.
1.	Раздел 7	Составление масштабного плана перекрестка	4
		Оценка боковой видимости на перекрестке	4
		Исследование маневрирования	1
2.	Раздел 8	Статистический анализ аварийности, анализ карточки учета ДТП	4
3.	Раздел 10	Измерение интенсивности и состава транспортного потока	4
Итого:			17

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Лабораторные работы. Цели лабораторных занятий:

-углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой;

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне *дифф. зачета*) являются одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Рынок транспортных услуг

1. Перечислите виды услуг на транспорте.
2. Что из себя представляет рынок транспортных услуг?
3. Какие перевозки считаются некоммерческими?

4. Назовите особенности социально значимых перевозок.

5. Отличительные особенности транспортных услуг.

Раздел 2. Перевозочные характеристики автомобилей и условия их эксплуатации

1. Приспособленность пассажирских транспортных средств для перевозок пассажиров.

2. Тягово-скоростные свойства автомобилей.

3. Надежность автомобилей.

4. Устойчивость транспортных средств.

5. Тормозные свойства автомобиля.

Раздел 3. Организация автомобильных перевозок, показатели, характеризующие перевозочный процесс

1. Система ВАДС.

2. Назовите отличительные признаки крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

3. Какие грузы относятся к скоропортящимся?

4. Приведите классификацию грузов.

5. Дайте определение объема перевозок и грузооборота.

Раздел 4. Особенности перевозок грузов

1. Система ВАДС.

2. Перевозочные характеристики автомобилей.

3. Выбор подвижного состава для перевозок.

4. Дорожные и климатические условия эксплуатации автомобилей.

5. Организационно-технические условия эксплуатации автомобилей.

Раздел 5. Особенности пассажирских автомобильных перевозок

1. Правила перевозки пассажиров.

2. Перевозка пассажиров легковыми такси.

3. Классификация автобусных маршрутов.

4. Паспорт маршрута.

5. Диспетчеризация.

Раздел 6. Нормативно-правовая база организации перевозок

1. Показатели качества перевозки грузов.

2. Показатели качества перевозки пассажиров.

3. Нормативно-правовая база обеспечения качества транспортного обслуживания.

4. Мероприятия, направленные на повышение качества транспортного обслуживания пассажиров.

Раздел 7. Профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок

1. Организация дорожного движения.

2. Светофоры.

3. Особенности транспортировки опасных грузов.

4. Дорожные знаки.

5. Дорожная разметка.

Раздел 8. Дорожно-транспортные происшествия: их учёт, расследование и экспертиза

1. Экспертиза ДТП.

2. Служебная экспертиза ДТП.

3. Государственные требования к перевозчикам и перевозочным средствам.

4. Организация на автотранспортном предприятии кабинета безопасности движения.

5. Задачи служб автотранспортного предприятия по обеспечению безопасного движения.

Раздел 9. Основы управления дорожным движением

1. Содержание управления дорожным движением.

2. Конструктивная безопасность автомобиля.

3. Интеллектуальные транспортные системы.

4. Бортовое оборудование интеллектуальных транспортных средств.

5. Активная и пассивная безопасность автомобилей.

Раздел 10. Система государственного управления в области обеспечения безопасности дорожного движения

1. История ГИБДД.
2. Структура ГИБДД.
3. Российская нормативно-правовая база по ОБДД.
4. Международная нормативно-правовая база по ОБДД.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (дифф. зачета)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к дифф. зачету (по дисциплине):

1. Понятие рынка, типы и виды рынков.
2. Спрос, предложение и конкуренция на рынке транспортных услуг.
3. Система ВАДС.
4. Перевозочные характеристики автомобилей.
5. Выбор подвижного состава для перевозок.
6. Условия эксплуатации автомобилей.
7. Понятие организации перевозочного процесса.
8. Виды перевозок и их классификация.
9. Технологические процессы перевозок.
10. Показатели качества перевозок.
11. Организация и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
12. Классификация автобусных маршрутов.
13. Паспорт маршрута.
14. Принципы разработки графиков движения.
15. Диспетчеризация.
16. Нормативно-правовая база организации перевозок грузов.
17. Нормативно-правовая база организации перевозок пассажиров.
18. Понятия о ДТП.

6.2.2. Примерные тестовые задания к дифф. зачету

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Транспортная система – это совокупность...	<ol style="list-style-type: none"> 1. реальных объектов и связей между ними, которые используются на определённой территории для выполнения перевозок. 2. абстрактных объектов и связей между ними, которые используются на определённой территории для выполнения перевозок. 3. реальных объектов и связей между ними, не используемых для выполнения перевозок. 4. абстрактных объектов, используемых для осуществления перевозок на любой территории.
2.	Маятниковые маршруты с обратным не груженым пробегом, когда на них работает один автомобиль – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. микросистемы. 2. особо малые системы. 3. малые системы. 4. средние системы.
3.	Кольцевые и маятниковые маршруты, на которых работает один автомобиль – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. микросистемы. 2. особо малые системы. 3. малые системы. 4. средние системы.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4.	Цикл транспортного процесса – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. время от начала погрузки до начала выгрузки. 2. процесс перемещения грузов (пассажиров). 3. выполненная транспортная работа. 4. совокупность погрузки грузов (посадки пассажиров), перевозки, выгрузки грузов (высадки пассажиров).
5.	Расстояние, на которое транспортируется груз – это длина ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. перевозки. 2. транспортировки. 3. ездки. 4. оборота.
6.	Транспортная работа – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. отношение массы груза на расстояние перевозки. 2. произведение массы груза на расстояние перевозки. 3. сумма производительных пробегов. 4. отношение массы груза к грузоподъемности автомобиля.
7.	Процесс перевозки груза имеет характер...	<ol style="list-style-type: none"> 1. циклический. 2. предметный. 3. монохроматический. 4. хронический.
8.	Верным является утверждение, что...	<ol style="list-style-type: none"> 1. подвижной состав автомобильного транспорта в процессе производства находится в постоянном взаимодействии с погрузочно-разгрузочными механизмами. 2. для автотранспорта не характерна массовость подвижных средств и множественность связей с клиентурой. 3. процесс перевозки протекает за пределами автотранспортного предприятия, что повышает требования к координации его участников. 4. транспортный процесс – это непрерывный процесс.
9.	Сборный маршрут является разновидностью ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. маятникового маршрута. 2. сборно-развозочного маршрута. 3. кругового маршрута. 4. кольцевого маршрута.
10.	По назначению информация подразделяется на	<ol style="list-style-type: none"> 1. прагматическую и семантическую; 2. техническую и биологическую; 3. специальную и массовую; 4. временная и ситуационная.
11.	Количество транспортной продукции, выработанной за один час единицей или парком подвижного состава – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. производительность подвижного состава. 2. грузооборот. 3. степень использования подвижного состава. 4. грузопоток.
12.	Интервал движения – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. время между проездом определенного пункта маршрута двумя следующими друг за другом транспортными средствами. 2. расстояние между двумя едущими друг за

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>другом автомобилями.</p> <p>3. расстояние между двумя пунктами назначения.</p> <p>4. время, за которое подвижной состав успеет проехать весь маршрут следования.</p>
13.	Для автомобильного транспорта в России характерно	<p>1. сильная развитость дорожной сети</p> <p>2. эффективность при перевозках на дальние расстояния</p> <p>3. рынок грузовых перевозок олигопольный</p> <p>4. высокая аварийность</p>
14.	Кольцевые и маятниковые маршруты различных типов, на которых используются несколько автотранспортных средств – это ...	<p>1. микросистемы.</p> <p>2. особо малые системы.</p> <p>3. малые системы.</p> <p>4. средние системы.</p>
15.	Объект изучения транспортной науки?	<p>1. потоки;</p> <p>2. автомобили;</p> <p>3. сопроводительная документация;</p> <p>4. профессионализм водителя.</p>
16.	Поток – это	<p>1. направленное движение совокупности однородных субстанций;</p> <p>2. последовательная смена состояний объекта для достижения заданного результата;</p> <p>3. стратегическая информация, позволяющая осуществлять долгосрочное планирование процессов, происходящих в информационном пространстве;</p> <p>4. направленное движение машин.</p>
17.	Основные потоки на транспорте:	<p>1. материальные;</p> <p>2. информационные;</p> <p>3. финансовые;</p> <p>4. все вышеперечисленное.</p>
18.	Управлять информационным потоком можно:	<p>1. изменяя направление потока;</p> <p>2. ограничивая скорость передачи до соответствующей скорости приема;</p> <p>3. ограничивая объем потока до величины пропускной способности отдельного узла или участка пути;</p> <p>4. любым из перечисленным способов.</p>
19.	Лицензированию подлежат	<p>1. перевозки пассажиров автотранспортом, оборудованным для перевозки более 8 чел.</p> <p>2. перевозки автомобилями-такси</p> <p>3. перевозки грузов</p> <p>4. все перечисленное</p>
20.	На перевозку пассажиров автомобилями такси выдается	<p>1. разрешение</p> <p>2. лицензия</p> <p>3. сертификат</p> <p>4. допуск</p>

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Номенклатура показателей качества конкретной продукции устанавливается	<ol style="list-style-type: none"> 1. производителями продукции 2. в результате опроса потребителей 3. государственным стандартом 4. государственными исполнительными органами
2	Какие грузы перевозятся на особых условиях?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опасные грузы 2. Грузы, требующие сопровождения охраной 3. Импортные грузы 4. Строительные грузы
3	Однородные грузы, которые размещаются в кузове грузового автомобиля без специальной (отдельной) упаковки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строительные грузы 2. Насыпные грузы 3. Длинномерные грузы 4. Парцельные грузы
4	Для перевозок навалочных грузов используются	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бортовые автомобили и самосвалы 2. Автомобили самопогрузчики 3. Контрейлеры 4. Самосвалы и рефрижераторы
5	Общее число маршрутов, обслуживаемых подвижным составом одного автотранспортного предприятия – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. малые системы. 2. средние системы. 3. большие системы. 4. особо большие системы.
6	Транспортный процесс – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. работа автомобилей. 2. совместная работа автотранспортных средств и погрузо-разгрузочных механизмов. 3. совокупность операций, связанных с перемещением грузов или пассажиров. 4. перевозка груза.
7	Произведение массы груза на расстояние перевозки – это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. производительность. 2. езда. 3. объем перевозки. 4. транспортная работа.
8	ВАДС – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. система «водитель-автомобиль-дорога-среда»; 2. система оценки качества; 3. всемирное автомобильно-дорожное сообщество; 4. автоматизированная система управления дорожным движением;
9	Оператором в системе ВАДС является	<ol style="list-style-type: none"> 1. водитель автомобиля; 2. мировое сообщество; 3. диспетчер; 4. экспедитор.
10	Процесс перевозки на транспорте протекает...	<ol style="list-style-type: none"> 1. за пределами автотранспортного предприятия. 2. в пределах автотранспортного предприятия. 3. в пределах погрузочно-разгрузочных пунктов. 4. за пределами маршрутов движения.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
11	Транспортное средство для перевозки скоропортящихся пищевых продуктов и иных грузов, требующих определённого температурного режима	1. автофрион 2. рефрижератор 3. контейнер 4. контрейлер
12	Какие опасные грузы относятся к шестому классу опасности?	1. едкие и коррозионные вещества 2. взрывчатые материалы 3. радиоактивные вещества 4. ядовитые и инфекционные вещества
13	Сколько классов опасных грузов?	1. четыре 2. пять 3. семь 4. девять
14	Надежность водителя – это	1. соответствие психологических и личностных качеств требованиям водительской деятельности; 2. воля, самообладание, смелость, решительность, быстрая сообразительность, скорость восприятия и реакции; 3. способность водителя безошибочно управлять автомобилем в любых дорожных условиях в течение всего рабочего времени; 4. способность водителя соблюдать ПДД.
15	Что относится к основным факторам, определяющим надежность водителя?	1. воля, самообладание, смелость, решительность, быстрая сообразительность, скорость восприятия и реакции; 2. профессиональная пригодность, подготовленность и высокая работоспособность; 3. знание ПДД; 4. внимание и находчивость.
16	Оборот подвижного состава – это...	1. законченный цикл движения по маршруту с возвращением в начальный пункт. 2. незаконченный цикл движения по маршруту с возвращением в начальный пункт. 3. законченный цикл движения по маршруту без возвращения в начальный пункт. 4. движение по маршруту.
17	Маршрут – это ...	1. путь подвижного состава при выполнении им перевозок от начального до конечного пунктов. 2. время работы подвижного состава при выполнении им перевозок. 3. расстояние от грузоотправителя до грузополучателя. 4. способ выполнения доставки груза.
18	Маршрут, на котором движение подвижного состава в прямом и обратном направлении осуществляется по одной и той же трассе, называется...	1. маятниковым. 2. кольцевым. 3. сборным. 4. развозочным.
19	Лицензированию подлежат	1. экспедирование грузов 2. перевозки автомобилями-такси 3. услуги по то и ремонту автомобилей

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. перевозки пассажиров автотранспортом, оборудованным для перевозки более 8 чел.
20	Лицензия на перевозку	1. выдается сроком на 1 год 2. выдается сроком на 5 лет 3. выдается сроком на 10 лет 4. действует бессрочно

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Профессиональная пригодность водителя определяется	1. по состоянию здоровья, психологическим и личностным качествам; 2. трудолюбием; 3. настойчивостью; 4. знанием ПДД.
2	Пригодность водителя по состоянию здоровья устанавливается	1. во время беседы со штатным психологом; 2. по факту наличия медицинской книжки; 3. производственной комиссией; 4. при медицинском освидетельствовании.
3	Психологическая пригодность водителя это	1. соответствие психологических и личностных качеств требованиям водительской деятельности; 2. трудолюбие и настойчивость; 3. соответствие состояния здоровья требованиям водительской деятельности; 4. внимание и находчивость.
4	Транспортный процесс является...	1. разомкнутым случайным процессом. 2. непрерывным случайным процессом. 3. циклическим случайным процессом с дискретным состоянием. 4. замкнутым неслучайным процессом с непрерывным состоянием.
5	Произведение числа пассажиров на расстояние перевозки – это ...	1. производительность. 2. транспортная работа. 3. езда. 4. объем перевозки.
6	Грузы, размеры которых выходят за пределы габаритных размеров подвижного состава	1. крупногабаритные 2. длинномерные 3. негабаритные 4. тяжеловесные
7	Грузы, длина которых превышает определенную величину	1. крупногабаритные 2. длинномерные 3. негабаритные 4. тяжеловесные
8	При утомлении время сенсомоторной реакции водителя...	1. уменьшается. 2. увеличивается. 3. не изменяется. 4. зависит от стиля управления.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
9	При алкогольном или наркотическом опьянении время сенсомоторной реакции водителя...	1. уменьшается. 2. увеличивается. 3. не изменяется. 4. зависит от стиля управления.
10	Способностью водителя безошибочно управлять автомобилем в любых дорожных условиях в течение всего рабочего времени является ...	1. профессиональная пригодность; 2. психологическая устойчивость; 3. работоспособность водителя; 4. надёжность водителя;
11	Какие опасные грузы относятся к первому классу опасности?	1. ядовитые и инфекционные вещества 2. взрывчатые материалы 3. радиоактивные вещества 4. легковоспламеняющиеся жидкости
12	Транспортные средства, перевозящие опасные грузы, должны быть оборудованы ...	1. табличкой «tir» 2. табличкой с надписью «danger» 3. красным флажком над кабиной водителя 4. оранжевой табличкой 30×40 с черной окантовкой
13	Маятниковые маршруты – это движение подвижного состава...	1. в прямом и обратном направлении, которое осуществляется по различным трассам. 2. в прямом и обратном направлении, которое осуществляется по одной и той же трассе. 3. в любом направлении с целью перемещения грузов и людей в пространстве. 4. в прямом направлении.
14	Маршрут, на котором подвижной состав движется по замкнутому контуру, называется ...	1. маятниковым. 2. кольцевым. 3. замкнутым. 4. круговым.
15	Закономерный процесс временного снижения работоспособности, наступающий в результате деятельности, называется ...	1. стресс; 2. утомление; 3. возбуждение; 4. перегрузка.
16	Курение при управлении автомобилем ...	1. наиболее опасно в ночное время; 2. не опасно; 3. наиболее опасно в дневное время; 4. не влияет на безопасность движения.
17	Какие опасные грузы относятся к седьмому классу опасности?	1. радиоактивные вещества 2. взрывчатые материалы 3. окисляющие вещества 4. легковоспламеняющиеся жидкости
18	ВАДС – это	1. система «водитель-автомобиль-дорога-среда»; 2. система оценки качества; 3. всемирное автомобильно-дорожное сообщество; 4. автоматизированная система управления дорожным движением;
19	С увеличением скорости движения автомобиля угол поля зрения водителя...	1. остаётся постоянным; 2. уменьшается; 3. увеличивается; 4. зависит от индивидуальных особенностей.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
20	Основные потоки на транспорте:	1. материальные; 2. информационные; 3. финансовые; 4. все вышеперечисленное.

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифференцированного зачета)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий дифференцированного зачета:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Жданов В.Л., Григорьева Е.А. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса: электронное учебное пособие/ В.Л.Жданов, Е.А. Григорьева; КузГТУ.- Кемерово, 2016 г (<https://e.lanbook.com/book/172512>)
- 2 Жданов, В. Л. Развитие и современное состояние работ по организации дорожного движения :

учеб. пособие / В. Л. Жданов, Е. А. Григорьева ; КузГТУ. – Кемерово, 2017. – 128 с. (<https://e.lanbook.com/book/105393>)

7.1.2. Дополнительная литература

1. Чудакова Н. В., Афанасьев А. С. Реконструкция ДТП по параметрам АТС категории М1, оснащенных системами ABS, EBD и BAS. Санкт-Петербург: Свое издательство, 2021 - 94 с.
2. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий. Ч. I. Автотехническая экспертиза : учебное пособие /А. И. Петров, Л. Г. Резник, К. С. Шахов. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. – 82 с. (<https://e.lanbook.com/book/39356>)

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Богатырев А.В. Автомобили: Учебник /А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский; Под. ред., А.В. Богатырева – 3-е изд., стер. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
4. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др.
10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/
12. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://www.rsl.ru/>
13. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
14. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>.
15. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
16. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»». <http://rucont.ru/>
17. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Специализированная аудитория, используется при проведении занятий лекционного типа, практических занятий, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Аудитории для проведения лекционных занятий.

Помещение для проведения лекционных занятий: 28 посадочных мест. Моноблок LenovoM93ZINTELQ87- 16 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», стол компьютерный – 6 шт., коммутатор 4 HP – 1 шт., кресло компьютерное – 18 шт., плакат - 3 шт.

Microsoft Windows 8 Professional (ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 "На поставку компьютерной техники") Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 CorelDRAW Graphics Suite X5

Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17), 7-zip (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNU Image Manipulation Program Программный комплекс «Сопротивление материалов. Виртуальные

лабораторные работы». Columbus.

Аудитории для проведения практических занятий и лабораторных работ.

Помещение для проведения лекционных занятий: 16 посадочных мест. Моноблок Lenovo M93Z INTEL Q87 - 16 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет», стол компьютерный – 6 шт., коммутатор 4 HP – 1 шт., кресло компьютерное – 18 шт., плакат - 3 шт.

Microsoft Windows 8 Professional (ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 "На поставку компьютерной техники") Microsoft Office 2007 Professional Plus Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1 Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17), 7-zip (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), Foxit Reader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNU Image Manipulation Program Программный комплекс «Сопrotивление материалов. Виртуальные лабораторные работы». Columbus.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011,

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 Kaspersky antivirus 6.0.4.142

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть Университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011. Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010. CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения». Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R

(свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).