

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.9.2 «Современные методы контроля за перевозочным процессом»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.01
Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль, специализация): **Организация и безопасность движения**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная, очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Г.Д. Матиевский
	доцент	Г.Д. Матиевский
	доцент	Г.Д. Матиевский
Согласовал	Зав. кафедрой «ОБД»	А.Н. Токарев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Н. Токарев

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-10	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	основные виды перевозочных документов, документов по завозу и вывозу грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных и финансовых услуг, основные виды погрузочно-разгрузочных и складских операций	предоставлять услуги по оформлению перевозочных документов, таможенному управлению, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных и финансовых услуг	
ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	методические основы метрологического обеспечения в сфере транспорта для обеспечения контроля безопасности перевозочного процесса	рационально использовать метрологическое обеспечение для повышения безопасности перевозочного процесса	
ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети	особенности работы распределительной транспортной сети при управлении запасами грузовладельцев	управлять запасами грузовладельцев при перевозке грузов по транспортной сети городов и регионов	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы	Общий курс транспорта
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Международные перевозки

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	10	0	16	118	30
очная	27	0	44	73	78

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 9

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 1.78 / 64

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
4	0	8	52	14

Лекционные занятия (4ч.)

- 1. Введение. Роль автомобильных перевозок в транспортном процессе страны. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Методы контроля за автомобильными перевозками. Классификация, общие понятия. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Диспетчерское управление перевозками. Контроль за работой пассажирского транспорта на линии. Методы контроля. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]**

4. Контроль за работой грузового транспорта на линии. Методы контроля. Тахографы. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]

Практические занятия (8ч.)

- 1. Методы составления расписания движения пассажирского транспорта. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Контроль за работой автобусов на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Контроль за работой грузовых автомобилей на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Контроль за работой автомобилей-такси на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 5. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения автобусов на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 6. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения грузового транспорта на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 7. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения на международных автомобильных перевозках. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 8. Расчет графиков движения автомобилей на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**

Самостоятельная работа (52ч.)

- 1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(13ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Подготовка к практическим работам.(20ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Подготовка к контрольной работе(15ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Подготовка к сдаче зачета(4ч.)[1,2,3,4]**

Семестр: 10

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 2.22 / 80

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
6	0	8	66	16

Лекционные занятия (6ч.)

- 1. Контроль за работой автомобилей-такси на линии. Технические средства контроля. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5]**
- 2. ГЛОНАСС – как современная система контроля за работой автомобильного транспорта. Принципы работы системы. {дискуссия}**

(2ч.)[1,2,3,4]

3. Контроль за транспортом с использованием технологии RFID. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]

4. Современные автоматизированные системы диспетчерского управления пассажирским и грузовым транспортом. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4]

Практические занятия (8ч.)

1. Технические средства диспетчерского контроля за работой автомобилей на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

2. Система ГЛОНАСС. Принцип работы. Оборудование. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

3. Контроль за графиком движения автомобиля на маршруте с помощью системы ГЛОНАСС. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

4. Контроль за транспортом с использованием технологии RFID. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

5. Автоматизированные системы диспетчерского контроля за автомобилем на маршруте. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

6. Технические средства автоматизированной системы диспетчерского контроля. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

7. Программное обеспечение автоматизированных систем контроля за перевозочным процессом. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

8. Контроль за скоростным режимом движения автомобиля на маршруте с помощью системы ГЛОНАСС. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

Самостоятельная работа (66ч.)

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(12ч.)[1,2,3,4]

2. Подготовка к практическим работам.(30ч.)[1,2,3,4]

3. Подготовка к контрольной работе.(15ч.)[1,2,3,4]

4. Подготовка к сдаче экзамена.(9ч.)[1,2,3,4]

Форма обучения: очная

Семестр: 7

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	0	34	21	54

Лекционные занятия (17ч.)

1. Введение. Роль автомобильных перевозок в транспортном процессе страны. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4,5]
2. Методы контроля за автомобильными перевозками. Классификация, общие понятия. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4]
3. Диспетчерское управление перевозками. Контроль за работой пассажирского транспорта на линии. Методы контроля. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4]
4. Контроль за работой грузового транспорта на линии. Методы контроля. Тахографы. {дискуссия} (5ч.)[1,2,3,4]

Практические занятия (34ч.)

1. Методы составления расписания движения пассажирского транспорта {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
2. Контроль за работой автобусов на линии. {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
3. Контроль за работой грузовых автомобилей на линии. {работа в малых группах} (5ч.)[1,2,3,4]
4. Контроль за работой автомобилей-такси на линии {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
5. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения автобусов на линии {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
6. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения грузового транспорта на линии {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
7. Методы диспетчерского контроля и регулирования движения на международных автомобильных перевозках. {работа в малых группах} (5ч.)[1,2,3,4]
8. Расчет графиков движения автомобилей на линии {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]

Самостоятельная работа (21ч.)

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(6ч.)[1,2,3,4]
2. Подготовка к практическим работам(10ч.)[1,2,3,4]
3. Подготовка к зачету(5ч.)[1,2,3,4]

Семестр: 8

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
10	0	10	52	24

Лекционные занятия (10ч.)

- 1. Контроль за работой автомобилей-такси на линии. Технические средства контроля. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4]**
- 2. ГЛОНАСС – как современная система контроля за работой автомобильного транспорта. Принципы работы системы. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Контроль за транспортом с использованием технологии RFID. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Современные автоматизированные системы диспетчерского управления пассажирским и грузовым транспортом. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4]**

Практические занятия (10ч.)

- 1. Технические средства диспетчерского контроля за работой автомобилей на линии. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Система ГЛОНАСС. Принцип работы. Оборудование. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Контроль за графиком движения автомобиля на маршруте с помощью системы ГЛОНАСС. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Контроль за скоростным режимом движения автомобиля на маршруте с помощью системы ГЛОНАСС. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 5. Контроль за транспортом с использованием технологии RFID. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 6. Автоматизированные системы диспетчерского контроля за автомобилем на маршруте. {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 7. Технические средства автоматизированной системы диспетчерского контроля. {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]**
- 8. Программное обеспечение автоматизированных систем контроля за перевозочным процессом {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]**

Самостоятельная работа (52ч.)

- 1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций.(5ч.)[1,2,3,4]**
 - 2. Подготовка к практическим работам.(10ч.)[1,2,3,4]**
 - 3. Подготовка расчетного задания.(10ч.)[1,2,3,4]**
 - 4. Подготовка к сдаче экзамена.(27ч.)[1,2,3,4]**
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб. трансп.)" направления "Орг. перевозок и упр. на трансп." / А. Э. Горев. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2004. - 289 с. : рис., табл. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 284-285 - 25 экз.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Пеньшин, Н.В. Организация функционирования рынка транспортных услуг / Н.В. Пеньшин, И.Н. Лавриков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. – 81 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499183>

6.2. Дополнительная литература

3. Техническая эксплуатация автомобилей на маршруте : учеб. пособие по направлению подготовки 653300 "Эксплуатация назем. трансп." специальности 150200 "Автомобили и автомобил. хоз-во" / А. Н. Токарев. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2004 - .

Ч. 1. - 2004. - 195 с. - 31 экз.

4. Техническая эксплуатация автомобилей на маршруте : учеб. пособие по направлению подготовки 653300 "Эксплуатация назем. трансп." специальности 150200 "Автомобили и автомобил. хоз-во" / А. Н. Токарев; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2004 - .Ч. 2. - 2004. - 178 с. - 35 экз

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. Официальный сайт Министерства транспорта РФ. Режим доступа: <https://www.mintrans.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на

кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	OpenOffice
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».