

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

УТВЕРЖДАЮ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений
Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Безопасность на автомобильном транспорте»

Направление подготовки магистров – 23.04.01 Технология транспортных процессов

Профиль – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая и организационно-управленческая

Форма обучения - очная

Факультет управления и социальных коммуникаций
Кафедра «Автомобильный транспорт».

Тверь 2021

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

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой АТ, к.т.н., профессор

И.И. Павлов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» « » 2021г. протокол № .

Заведующий кафедрой,
к.т.н., профессор

И.И.Павлов

Согласовано:

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Безопасность на автомобильном транспорте» является: формирование у студентов понятия безопасности на транспорте; формирование комплекса знаний и умений в области изучения и разработки концепций и программ развития транспортной инфраструктуры и обеспечения безопасности; требований по обеспечению безопасности систем перевозки грузов и пассажиров; требований по обеспечению безопасности перевозки опасных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

Задачами дисциплины являются:

- освоение основных понятий и определений безопасности на транспорте, стандартов, норм и правил безопасной перевозки грузов и пассажиров;
- формирование навыков составления программ и концепций развития транспортной инфраструктуры в транспортной организации с учётом обеспечения безопасности, в том числе экологической;
- освоение методов в части обеспечения безопасности перевозок при осуществлении перевозочного процесса с использованием компьютерного моделирования.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания по дисциплинам: «Автотранспортные средства», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Информатика», «Математика», «Грузовые перевозки», «Пассажирские перевозки», «Организация и безопасность движения»; «Транспортная инфраструктура».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении дисциплин, профессионального цикла и при выполнении квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

Компетенция 1 (ПК – 1).

Готовность к использованию знаний основ законодательства, включая сертификацию и лицензирования транспортных услуг, предприятий и персонала применительно конкретным видам деятельности, включая требования безопасности движения, условия труда, вопросы экологии.

Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-1.2 Умеет разрабатывать мероприятия, связанные с обеспечением безопасности движения, экологической безопасности и условий труда в транспортной организации.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций.

Знать:

31.1. Основы законодательства, включая сертификацию и лицензирование транспортных услуг.

31.2. Порядок получения разрешения на перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

31.3. Методы организации по обеспечению безопасности в автотранспортных организациях.

Уметь:

У1.1. Разрабатывать мероприятия, связанные с обеспечением безопасности в транспортной организации.

У1.2. Излагать требования к конкретным видам деятельности, включая вопросы безопасности движения, экологии и условий труда.

Иметь опыт практической подготовки

ПП1. Разработка нормативных документов в области безопасности дорожного движения.

Компетенция 2 (ПК-6):

Способность к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения.

Индикаторы компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-6.2. Способен к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем перевозки грузов и пассажиров.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций.

Знать:

32.1. Факторы, связанные с транспортной и дорожной безопасностью.

32.2. Особенности перевозки крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов.

32.3. Методы оценки уровня безопасности на транспорте.

Уметь:

У2.1. Проводить исследования, касающиеся безопасности транспортно-технологических систем перевозочного процесса.

У2.2. Разрабатывать концепции и программы развития транспортной инфраструктуры и обеспечения безопасности.

У2.3.Разрабатывать мероприятия по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем перевозки грузов и пассажиров;

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Проведение натурных исследований дорожного движения; заполнение формы учета ДТП и оформление акта служебного расследования ДТП.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций: проведение лекционных занятий, практических занятий, самостоятельная работа, экзамен.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы.

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Семестр 3

Вид учебной работы	Зачетных единиц	Академических часов
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		39
В том числе:		
Лекции		13
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
Практические занятия (ПЗ)		26
Самостоятельная работа (всего)		33+36
В том числе:		
Курсовая работа		Не предусмотрена
Курсовой проект		Не предусмотрен
Расчётно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		Не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы (изучение отдельных тем дисциплины, подготовка к практическим занятиям)		33
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		36
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		26
В том числе:		
Практические занятия(ПЗ)		26
Лабораторные работы (ЛР)		Не предусмотрены
Курсовая работа		Не предусмотрена
Курсовой проект		Не предусмотрен

5. Структура и содержание дисциплины.

5.1. Структура дисциплины.

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

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Сам. работа
1	Введение. Нормативно-правовое регулирование по обеспечению безопасности на транспорте	13	1	-	12
2	Способы изучения и оценка организации безопасности на транспорте	29	3	10	16
3	Требования по обеспечению безопасности перевозки крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов	16	4	-	12
4	Организация работы по безопасности на автотранспортном предприятии	37	3	16	18
5	Безопасность транспортных процессов и внешней среды	13	2	-	11
Всего на дисциплину		108	13	26	69

5.2. Содержание дисциплины.

МОДУЛЬ 1 «Введение. Нормативно-правовое регулирование по обеспечению безопасности на транспорте»

Нормативы и правила по безопасности на транспорте Система государственного управления безопасностью на транспорте. Состояние и пути решения проблемы безопасности.

МОДУЛЬ 2 «Способы изучения и оценка организации безопасности на транспорте»

Аудит дорожной безопасности. Аудит транспортных средств. Оценка эффективности мероприятий по организации и безопасности на транспорте. Экономическая оценка эффективности мероприятий. Экологическая оценка эффективности мероприятий. Методы оценки безопасности объектов транспортной инфраструктуры.

Натурные (экспериментальные) исследования дорожного движения

Классификация и назначение автоматизированных систем управления дорожным движением. Датчики дорожного движения. Интеллектуальные транспортные системы. Моделирование транспортных потоков на улично-дорожной сети города.

МОДУЛЬ 3 «Требования по обеспечению безопасности перевозки крупногабаритных, требования по обеспечению безопасности перевозки»

Основы термины и определения. Порядок получения разрешения на перевозку крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов, организация движения при перевозке. Основные требования к транспортировке, хранению, погрузке и выгрузке опасных грузов. Меры защиты при перевозке опасных грузов. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автотранспортных средств и обозначение груза.

МОДУЛЬ 4 «Организация работы по безопасности на автотранспортном предприятии»

Основы безопасной организации транспортного процесса при перевозке грузов, пассажиров

Деятельность автотранспортной организации по обеспечению безопасности. Обеспечение надежности водителей. Методические и технические средства обеспечения безопасности в автотранспортной организации. Задачи служб безопасности транспорта в автотранспортной организации. Повышение квалификации водителей. Режим труда и отдыха водителей. Методическое обеспечение безопасности на транспорте. Работа с водителями в транспортной организации.

Учет дорожно-транспортных происшествий в транспортной организации (ДТП). Заполнение форм учета ДТП и составление акта служебного расследования ДТП.

МОДУЛЬ 5 «Безопасность транспортных средств и внешней среды»

Сертификация транспортных средств. Экологическая безопасность транспортных средств. Охрана окружающей среды от неблагоприятного воздействия транспорта. Охрана труда. Системы и методы организации безопасных перевозок, обеспечивающих экологическую безопасность.

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Практические занятия.

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

№	Модули. Цели практических занятий	Примерная тематика практических занятий	Труд-ть в часах
1	2	3	4
1	<u>Модуль 2</u> Цель: освоение методов изучения и оценки организации безопасности на транспорте	Натурные (экспериментальные) исследования дорожного движения	5
		Аналитическое и компьютерное моделирование транспортного потока	5

2	<u>Модуль 4</u> <u>Цель:</u> освоение способов организации работы по безопасности на автотранспортном предприятии	Ознакомление с работой на автотранспортной предприятии с водительским составом	6
		Заполнение формы учёта дорожно-транспортных происшествий	4
		Составление акта служебного расследования ДТП	6

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль успеваемости.

6.1. Цели самостоятельной работы

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

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

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

В рамках дисциплины выполняется 4 практические работы, которые защищаются посредством проверки правильности их выполнения и ответов на поставленные преподавателем вопросы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. - Москва, 2022. - Внешний сервер. - Режим доступа: свободный. - Текст : электронный. - URL: <https://auto.mail.ru/info/pdd/27/> . - (ID=151034-0)

2. Организация дорожного движения : учебное пособие / А.Н. Новиков [и др.]; Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, 2020. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-361-00769-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162029> . - (ID=146304-0)

3. Рябчинский, А.И. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса : учебник для вузов по спец. "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (Автомобильный транспорт)" напр. подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспорт. оборудования" / А.И. Рябчинский, В.А. Гудков, Е.А. Кравченко. - М. : Академия, 2011. - 255 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5810-8 : 343 р. 20 к. - (ID=89118-6)

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

5. Горев, А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие для вузов по спец."Автомобили и автомоб. хоз-во" / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. - Москва : Академия, 2006. - 254 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 250 - 251. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7695-2576-2 : 152 р. - (ID=61561-26)

6. Павлов, И.И. Организация движения, безопасность транспортного процесса и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебное пособие / И.И. Павлов, Е.А. Роцин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 179 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0971-2 : [б.ц.]. - (ID=131996-75)

7. Павлов, И.И. Организация движения, безопасность транспортного процесса и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учеб. пособие / И.И. Павлов, Е.А. Роцин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0971-2 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/131721> . - (ID=131721-1)

7.2. Дополнительная литература

1. Организация перевозок и безопасность движения : учебник / А.С. Афанасьев [и др.]. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - ISBN 978-5-94211-797-9. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/78144.html> . - URL: <https://doi.org/10.23682/78144> . - (ID=151038-0)

2. Павлов, И.И. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / И.И. Павлов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - 116 с. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0589-9 : 80 р. 10 к. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/88925> . - (ID=88925-76)

3. Галкин, А.Н. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А.Н. Галкин, д.]. [и; под редакцией К.В. Костина ; Омский государственный технический университет. - 2-е изд. - Москва ;

Омск : Юрайт : Омский гос. техн. ун-т, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-11811-7. - URL: <https://urait.ru/book/organizaciya-i-bezopasnost-dorozhnogo-dvizheniya-495815> . - (ID=134452-0)

4. Пугачев, И.Н. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и упр. на трансп. (автомоб. трансп.)" / И.Н. Пугачев, А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. - М. : Академия, 2009. - 270 с. - (Высшее образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 266 - 268. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-4662-4 : 213 р. 30 к. - (ID=66859-23)

5. Кременец, Ю.А. Технические средства организации дорожного движения : учебник для студентов вузов / Ю.А. Кременец, М.П. Печерский, М.Б. Афанасьев. - Москва : Академкнига, 2005. - 280 с. : ил., 4 л. ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр. : с. 275 - 276. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-94628-111-9 : 256 р. 98 к. - (ID=57274-8)

6. Адылин, И.П. Правила безопасности дорожного движения : учебно-методические указания для выполнения практических и самостоятельной работ / И.П. Адылин; Брянский государственный аграрный университет. - Брянск : Брянский Государственный Аграрный Университет, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 03.10.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133038> . - (ID=151035-0)

7. Пегин, П.А. Особенности обеспечение безопасности дорожного движения в местах производства ремонтных работ : учебное пособие / П.А. Пегин. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский гос. архит.-строит. ун-т, 2017. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9227-0754-1. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/74341.html> . - (ID=142356-0).

8. Автотранспортное законодательство: состояние и практика применения : учеб. пособие / И.В. Гранкин [и др.]; отв. ред. И.В. Гранкин. - Москва : Проспект, 2017. - 111 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-392-23297-0 : 400 р. - (ID=72492-2).

9. Дорожные условия и безопасность движения : учебное пособие / А.М. Бургунутдинов [и др.]; Пермский национальный исследовательский политехнический университет. - Пермь : Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2015. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-398-01423-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/160379> . - (ID=146306-0).

10. Дорожные условия и безопасность движения : лабораторный практикум по направлению подготовки 23.03.01 – Технология транспортных процессов, профиль подготовки «Организация и безопасность движения» (бакалавриат) / Северо-Кавказский федеральный университет ; составители:

В.И. Кожевников, Д.И. Голуб. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155102> .- (ID=146305-0).

11. Домке, Э.Р. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебник для вузов по спец. "Организация и безопасность движения (автомоб. тр-т)" напр. подгот. "Организация перевозок и упр. на транспорте" / Э.Р. Домке. - М. : Академия, 2012. - 287 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 282 - 283. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-8588-3 : 521 р. 40 к. - (ID=99300-2)

12. Домке, Э.Р. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебник для вузов по спец. "Организация и безопасность движения (автомобильный транспорт)" напр. подгот. "Организация перевозок и управления на транспорте" / Э.Р. Домке. - М. : Академия, 2009. - 287 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр. : с. 282 - 283. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-4658-7 : 339 р. 90 к. - (ID=74081-25)

14. Пеньшин, Н.В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов» / Н.В. Пеньшин. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет : ЭБС АСВ, 2014. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8265-1273-9. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/63883.html> .- (ID=140700-0)

13. Безопасность дорожного движения и основы управления автомобилем в различных условиях : учебное пособие / В.Я. Дмитриев [и др.]; под редакцией В.Я. Дмитриева. - Омск : Омская академия МВД России, 2010. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - ISBN 978-5-88651-490-2. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/36019.html> .- (ID=151039-0)

14. Коноплянко, В.И. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / В.И. Коноплянко. - М. : Высшая школа, 2007. - 383 с. - (Для высших учебных заведений). - Библиогр. : с. 378 - 380. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-06-005549-8 : 387 р. - (ID=63935-30)

15. Яхьяев, Н.Я. Безопасность транспортных средств : учебник для вузов по спец. "Организация и безопасность движения (Автомобильный транспорт)" напр. подготовки "Организация перевозок и управления на транспорте" / Н.Я. Яхьяев. - М. : Академия, 2011. - 431 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-6825-1 : 500 р. 50 к. - (ID=85949-34)

16. Дорожные знаки, таблички. Новые (01.01.2006) : в ред. Постановлений Правительства РФ от 08.01.1996 N 3, от 31.10.1998 N 1272, от

21.04.2000 N 370, от 24.01.2001 N 67, от 28.06.2002 N 472, от 07.05.2003 N 265, от 25.09.2003 N 595, от 14.12.2005 N 767 / ГИБДД. - Москва : ГАИ.РУ, 1999-2006. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/59874> .- (ID=59874-1).

17. ГОСТ Р 52289-2019. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств : дата введения 2020-04-01 : взамен ГОСТ Р 52289-2004. - Внешний сервер. - Текст : электронный. -URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200170422> .- (ID=153116-0).

7.3.Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины "Безопасность на автомобильном транспорте" направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов. Профиль – Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3++ / Каф. Автомобильный транспорт ; сост. И.И. Павлов. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115611> . - (ID=115611-1)

2. Оценочные средства промежуточной аттестации: зачет по дисциплине "Безопасность на транспорте" направления подготовки 27.04.04 Управление в технических системах. Профиль: Организация производственных циклов и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. И.И. Павлов. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130888> . - (ID=130888-0)

3. Организация и безопасность дорожного движения : метод. указ. к лаб. работам N 4-5 для студ. IV курса спец. 24.01 - "Орг. перевозок и упр. на автомоб. трансп." / Тверской политехн. ин-т, Каф. АТ ; сост. И.И. Павлов. - Тверь : ТвПИ, 1994. - 16 с. : Ил. - 200-00. - (ID=1437-5)

4. Организация и безопасность движения : метод. указ. к лаб. работам №6-7 для студентов IV курса. спец. 24.01 - "Орг. перевозок и управление на автомоб. транспорт." / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. И.И. Павлов. - Тверь, 1999. - 15 с. - 4 р. - (ID=4603-13)

5. Организация и безопасность дорожного движения : метод. указ. к курс. работе "Расчет режима работы светофор. сигнализации на перекрестке" для студентов спец. 240100 - "Орг. перевозок и упр. на автомоб. трансп." : в составе учебно-методического комплекса / сост.: И.И. Павлов, А.С. Ветрова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - Тверь : ТвГТУ, 2003. - (УМК-КП). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/130320> . - (ID=130320-1)

6. Организация и безопасность дорожного движения : метод. указ. к курс. работе "Расчет режима работы светофор. сигнализации на перекрестке" для студентов спец. 240100 - "Орг. перевозок и упр. на автомоб. трансп." / сост.: И.И. Павлов, А.С. Ветрова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - 2-е

изд. ; перераб. и доп. - Тверь : ТвГТУ, 2003. - 35 с. - Библиогр. : с. 28. - Текст : непосредственный. - 18 р. 60 к. - (ID=12323-9)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

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

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

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

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

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

УМК размещён:

<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115611>

8. Материально-техническое обеспечение.

Для изучения дисциплины «Безопасность на автомобильном транспорте» используются современные средства обучения: наглядные пособия, схемы.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью мультипроектора.

9.Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации в форме экзамена

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

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

Продолжительность экзамена – 60 минут.

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

3.Критерии оценки за экзамен:

Для категории «знать»:

Выше базового – 2;

Базовый – 1;

Ниже базового – 0;

Для категории «уметь»:

Отсутствие умения – 0;

Наличие умения - 2

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» при сумме баллов 4»;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

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

4.Вид экзамена – письменный экзамен.

5.База заданий, предъявляемая обучающимся на экзамене.

1. Системы государственного управления безопасностью на транспорте.
2. Аудит дорожной безопасности.
3. Классификация и назначение автоматизированной системы управления дорожным движением.
4. Интеллектуальные транспортные системы.
5. Порядок получения разрешения на перевозку крупногабаритных и тяжеловесных грузов.
6. Порядок получения разрешения на перевозку опасных грузов.
7. Основные требования к транспортированию, хранению, погрузке и выгрузке опасных грузов.
8. Дополнительные требования к техническому состоянию АТС занятых на перевозке крупногабаритных, тяжеловесных и опасных грузов.

9. Основы безопасной организации транспортного процесса при перевозке грузов и пассажиров.
10. Нормативные документы по безопасности движения на автомобильном транспорте.
11. Методы оценки безопасности объектов транспортной инфраструктуры
12. Меры защиты при перевозке опасных грузов.
13. Натурные исследования дорожного движения.
14. Аналитическое моделирование транспортных потоков.
15. Компьютерное моделирование транспортных потоков.
16. Методы работы в автотранспортной организации с водительским составом.
17. Заполнение форм учета ДТП.
18. Методы организации безопасных перевозок, обеспечивающих экологическую безопасность.
19. Задачи служб безопасности в автотранспортных организациях.
20. Методические и технические средства обеспечения безопасности в автотранспортных организациях.
21. Оценка эффективности мероприятий по организации безопасности движения на автомобильном транспорте.
22. Экономическая оценка эффективности мероприятий по организации и безопасности движения.
23. Экологическая оценка эффективности мероприятий по организации движения.
24. Моделирование транспортных потоков на улично-дорожной сети города.
25. Организация работы по повышению квалификации водителей.
26. Составление акта служебного расследования ДТП.
27. Организация режима труда и отдыха водителей.
28. Сертификация автотранспортных средств.
29. Обеспечение экологической безопасности автотранспортных средств.
30. Обозначение опасных грузов при их перевозке автотранспортными средствами.

При ответе на вопросы экзамена допускается пользование справочными данными, ГОСТами.

Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть аудиторию во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется. Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на экзаменационные вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту.

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

9.2.Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсовой работы или курсового проекта Учебным планом курсовая работа (проект) не предусмотрены.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными учебниками и учебниками на бумажном носителе, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению заданий практических занятий, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров - 23.04.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) – Организация перевозок и управление на автомобильном
транспорте
Кафедра «Автомобильный транспорт»
Дисциплина «Безопасность на автомобильном транспорте»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Нормативные документы по безопасности движения на автомобильном транспорте
2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» - 0 или 1 или 2 балла:
Задачи служб безопасности в автотранспортных организациях
3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Моделирование транспортных потоков на улично-дорожной сети города

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4»
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2 балла.

Составитель: зав. кафедрой АТ, к.т.н., проф. _____ И.И. Павлов

заведующий кафедрой АТ, к.т.н., проф. _____ И.И. Павлов