

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

**СОГЛАСОВАНО**

Декан СТФ

И.В. Харламов

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.3 «Дорожные условия и безопасность движения»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01  
Строительство**

Направленность (профиль, специализация): **Автомобильные дороги**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	старший преподаватель заведующий кафедрой	Н.В. Медведев Г.С. Меренцова
	Зав. кафедрой «САДиА»	Г.С. Меренцова
Согласовал	руководитель направленности (профиля) программы	Г.С. Меренцова

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-16	Профессиональная способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-16.1	Составляет и контролирует план мероприятий технического и технологического контроля технической эксплуатации, ремонта и мониторинга состояния транспортного сооружения
		ПК-16.2	Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при технической эксплуатации, ремонте и мониторинге состояния транспортного сооружения
		ПК-16.3	Выбирает технологии и технологическое оборудование при ремонте и мониторинге состояния транспортного сооружения

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Изыскания и проектирование автомобильных дорог, Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика, Эксплуатация автомобильных дорог

## 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: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	14	0	14	80	40

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

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 7**

**Лекционные занятия (14ч.)**

- 1. Дорожная сеть России и проблемы безопасности движения. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и составление плана технического и технологического контроля эксплуатации автомобильных дорог {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,5]** Цели обеспечения безопасности дорожного движения и программы действий. Комплексные программы повышения безопасности дорожного движения в регионах. Подлежащие регистрации дорожно-транспортные происшествия с травматизмом. Происшествия с материальным ущербом. Последствия ранений, полученных в дорожно-транспортных происшествиях, для качественного уровня жизни пострадавшего
- 2. Факторы, влияющие на количество ДТП и степень их тяжести. Влияние интенсивности движения на количество происшествий. Риск происшествий и факторы риска в дорожном движении с учетом экологической и пожарной безопасности при эксплуатации автомобильной дороги {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,4,5]**
- 3. Роль составляющих комплекса «Водитель – Автомобиль – Дорога - Среда» с учетом соблюдения норм по экологической безопасности при эксплуатации транспортных средств {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Влияние автомобильной дороги на безопасность движения. Влияние автомобиля на безопасность движения
- 4. Влияние безопасности движения на потребительские свойства автомобильных дорог с учетом мониторинга транспортного сооружения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Интенсивность движения, пропускная способность и уровень загрузки дороги движением. Безопасность и удобство движения.
- 5. Способы устранения опасных мест для повышения безопасности движения с составлением плана мероприятий технологического контроля по ремонту опасных мест на транспортных сооружениях {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,5]** Пути подхода к выявлению опасных участков. Методы оценки безопасности движения на автомобильных дорогах, пересечениях и примыканиях и составление плана мероприятий технологического контроля по ремонту транспортных сооружений
- 6. Дорожные условия и безопасность движения реконструируемых автомобильных дорог. Контроль соблюдения норм экологической и**

пожарной безопасности, а также охраны труда при реконструкции транспортных сооружений {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,5] Повышение безопасности дорожного движения путем реконструкции участков автомобильных дорог с высокой аварийностью. Мероприятия по улучшению условий движения на кривых в плане. Обеспечение безопасности движения в зоне производства дорожных работ.

7. **Дорожные условия и безопасность движения на городских улицах и дорогах. Выбор технологии и технологического оборудования при ремонте городских дорог {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,5]** Актуальные задачи развития транспортных систем городов и методы их решения с точки зрения повышения безопасности дорожного движения. Успокоение дорожного движения

#### **Практические занятия (14ч.)**

1. **Определение местоположения концентрации участков ДТП на автомобильной дороге с составление плана мероприятий по мониторингу состояния транспортного сооружения(2ч.)[1,2,5]**
2. **Оценка скорости движения транс-портного потока на автомагистралях и выбор технологического оборудования для проведения мониторинга состояния автомагистралей(2ч.)[1,2,5]**
3. **Определение интенсивности и состава движения при ремонте и мониторинге состояния автомобильных дорог(2ч.)[1,2,5]**
4. **Оценка безопасности движения на пересечениях и примыканиях с составлением плана мероприятий технического и технологического контроля технической эксплуатации данных участков автомобильных дорог(2ч.)[1,2,5]**
5. **Топографический анализ ДТП, крайние режимы транспортных потерь и контроль норм экологической безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций на автомобильных дорогах(2ч.)[1,2,5]**
6. **Оценка безопасности движения на основе компьютерной имитации конфликтных ситуаций с учетом выбора технического и технологического оборудования при ремонте транспортного сооружения(2ч.)[1,2,5]**
7. **Оценка экономической эффективности мероприятий и соблюдение норм пожарной, экологической безопасности и охраны труда при ремонте автомобильных дорог с целью повышения безопасности дорожного движения(2ч.)[1,2,5]**

#### **Самостоятельная работа (80ч.)**

1. **Подготовка к контрольным опросам(12ч.)[1,2,3,4,5,6]**
2. **Подготовка к практическим занятиям(16ч.)[1,2,3,4,5,6]**
3. **Написание реферата(12ч.)[1,2,3,4,5,6]**
4. **Учебно-исследовательская работа(30ч.)[1,2,3,4,5,6]**

## **5. Подготовка к зачету(10ч.)[1,2,3,4,5,6]**

### **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:

5. Меренцова Г.С., Медведев Н.В. Обеспечение безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах: учебнометодическое пособие по дисциплине «Дорожные условия и безопасность движения» / Меренцова Г.С., Медведев Н.В.; Алт.

гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020 – 62 с. -  
Режим доступа:  
[http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/Merentsova\\_OBDDnAD\\_ump.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/Merentsova_OBDDnAD_ump.pdf)

### **6. Перечень учебной литературы**

#### **6.1. Основная литература**

1. Пегин, П. А. Особенности обеспечения безопасности движения в местах производства ремонтных работ : учебное пособие / П. А. Пегин. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 120 с. — ISBN 978-5-9227-0754-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74341.html> (дата обращения: 24.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Гнездилова С.А. Дорожные условия и безопасность движения. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Гнездилова, А.С. Погромский. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 65 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80413.html>

#### **6.2. Дополнительная литература**

3. Дмитриев В.Я. Безопасность дорожного движения и основы управления автомобилем в различных условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Я. Дмитриев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омская академия МВД России, 2010.— 83 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36019>.— доступ из ЭБС «IPRbooks»

4. Учет и анализ дорожно-транспортных происшествий : практикум / составители В. М. Павленко, А. А. Папаскуа. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 172 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

<http://www.iprbookshop.ru/62879.html> (дата обращения: 17.11.2020)

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

6. Сайты компаний и изданий:

[www.rosavtodor.ru](http://www.rosavtodor.ru);

[www.informavtodor.ru](http://www.informavtodor.ru);

[www.izdatelstvo-dorogi.ru](http://www.izdatelstvo-dorogi.ru);

[www.roads.ru](http://www.roads.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**

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
1	AutoCAD
2	Windows
3	Microsoft Office
3	Антивирус Kaspersky
4	Opera
7	Яндекс.Браузер

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
3	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - ( <a href="http://docs.cntd.ru/document">http://docs.cntd.ru/document</a> )

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
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».