**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ   
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА–   
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Организация дорожного движения для создания комфортной городской среды (куратор района)»

**АННОТАЦИЯ**

**Организация дорожного движения для создания комфортной городской среды (куратор района)**

**Описание программы:**

СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ

Руководитель стратегического проекта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И.О. Фамилия |

Руководитель мероприятия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И.О. Фамилия |

Исполнители:



Содержание

# Общая характеристика программы

## Общие положения

### Нормативные правовые основания разработки

Нормативные правовые основания для разработки дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации   
«Организация дорожного движения для создания комфортной городской среды (куратор района)» (далее – Программа) составляют:

* Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности   
  по дополнительным профессиональным программам»;
* устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта»;
* иные локальные нормативные акты ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ).
* ${block\_basis}

${basisText}

* ${/block\_basis}

### Требования к обучающимся

а) требования к уровню образования: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

б) требования к квалификации: .

### Форма обучения

Повышение квалификации может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной или заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения.

### Трудоемкость освоения

Трудоемкость освоения Программы составляет 32 академических часа.

### Срок освоения

Срок освоения составляет 4 календарных дня для очной формы обучения и 8 календарных дней для очно-заочной и заочной формы обучения.

## Цель и задачи

### Цель

Целью обучения является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

### Задачи

Задачами освоения Программы являются:

* приобретение обучающимися знаний и умений в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком;
* оценка достижений обучающимися планируемых результатов обучения.

## Планируемые результаты освоения (профессиональные компетенции), соотнесенные с планируемыми результатами обучения

Таблица 1 – Соотнесение планируемых результатов обучения с планируемыми результатами освоения (профессиональными компетенциями)

| **Перечень профессиональных компетенций** | **Планируемые результаты обучения** |
| --- | --- |

## Учебный план

Таблица 2 – Учебный план

| **Наименование модулей и тем** | **Трудоемкость, ак. час** | | | | | | **Планируемые результаты обучения** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итого** | **Виды занятий, в т.ч.** | | **Самостоятельная работа** | **Итоговая аттестация** |  | |
| **лекционного типа** | **практического типа** |
| 1. Ориентирование в документации по организации дорожного движения | - | - | - | - | - |  | |
| 1.1 Основные термины по организации дорожного движения | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные термины по организации дорожного движения. | |
| 1.2 Сфера действия Федерального закона от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | - | - | - | - | - | Знания: Знать сферу действия Федерального закона от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». | |
| 1.3 Основные разделы Федерального закона «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.12.2017 N 443-ФЗ и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы Федерального закона «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.12.2017 N 443-ФЗ и их аннотированное содержание. | |
| 1.4 Основные разделы Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 N 196-ФЗ и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 N 196-ФЗ и их аннотированное содержание. | |
| 1.5 Общие положения Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать общие положения Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения». | |
| 1.6 Основные разделы Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.7 Область применения ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». | |
| 1.8 Основные разделы ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и их аннотированное содержание. | |
| 1.9 Область применения ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования». | |
| 1.10 Основные разделы ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.11 Область применения ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения». | |
| 1.12 Основные разделы ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.13 Область применения ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения». | |
| 1.14 Основные разделы ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.15 Область применения ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». | |
| 1.16 Область применения ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения». | |
| 1.17 Область применения ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования». | |
| 1.18 Область применения ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения». | |
| 1.19 Область применения ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения». | |
| 1.20 Область применения ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия». | |
| 1.21 Область применения ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация». | |
| 1.22 Область применения ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения». | |
| 1.23 Область применения ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования». | |
| 1.24 Область применения ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования». | |
| 1.25 Область применения ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация». | |
| 1.26 Область применения ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования». | |
| 1.27 Область применения ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования». | |
| 1.28 Область применения ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования». | |
| 1.29 Область применения ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования». | |
| 1.30 Область применения ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». | |
| 1.31 Область применения ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования». | |
| 1.32 Область применения ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация». | |
| 1.33 Область применения ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения». | |
| 1.34 Область применения ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования». | |
| 1.35 Область применения ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования». | |
| 1.36 Основные разделы ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.37 Основные разделы ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.38 Основные разделы ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.39 Основные разделы ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.40 Основные разделы ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.41 Основные разделы ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» и их аннотированное содержание. | |
| 1.42 Основные разделы ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.43 Основные разделы ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация» и их аннотированное содержание. | |
| 1.44 Основные разделы ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.45 Основные разделы ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.46 Основные разделы ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» и их аннотированное содержание. | |
| 1.47 Основные разделы ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.48 Основные разделы ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.49 Основные разделы ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.50 Основные разделы ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.51 Основные разделы ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.52 Основные разделы ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация» и их аннотированное содержание. | |
| 1.53 Основные разделы ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. | |
| 1.54 Основные разделы ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.55 Основные разделы ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.56 Основные разделы ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.57 Область применения ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». | |
| 1.58 Область применения ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог». | |
| 1.59 Область применения ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах». | |
| 1.60 Область применения СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». | |
| 1.61 Область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги». | |
| 1.62 Область применения СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования». | |
| 1.63 Область применения СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии». | |
| 1.64 Основные разделы ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» и их аннотированное содержание. | |
| 1.65 Основные разделы ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах» и их аннотированное содержание. | |
| 1.66 Основные разделы ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог» и их аннотированное содержание. | |
| 1.67 Область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги» | - | - | - | - | - | Знания: Знать область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги». | |
| 1.68 Основные разделы СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования» и их аннотированное содержание. | |
| 1.69 Основные разделы СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и их аннотированное содержание. | |
| 1.70 Основные разделы СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии» и их аннотированное содержание | - | - | - | - | - | Знания: Знать основные разделы СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии» и их аннотированное содержание. | |
| 1.71 Перечень документов по организации дорожного движения | - | - | - | - | - | Знания: Знать перечень документов по организации дорожного движения. | |
| 1.72 Общие положения ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» | - | - | - | - | - | Знания: Знать общие положения ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». | |
| 1.73 Системы поиска документов по организации дорожного движения | - | - | - | - | - | Знания: Знать системы поиска документов по организации дорожного движения. | |
| 2. Применение дорожных знаков для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 2.1 Общие требования правил применения дорожных знаков | - | - | - | - | - | Знания: Знать общие требования правил применения дорожных знаков. | |
| 2.2 Правила применения предупреждающих знаков | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения предупреждающих знаков. | |
| 2.3 Правила применения знаков приоритета | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения знаков приоритета. | |
| 2.4 Правила применения запрещающих знаков | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения запрещающих знаков. | |
| 2.5 Правила применения предписывающих знаков | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения предписывающих знаков. | |
| 2.6 Правила применения знаков особых предписаний | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения знаков особых предписаний. | |
| 2.7 Правила применения информационных знаков | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения информационных знаков. | |
| 2.8 Правила применения знаков сервиса | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения знаков сервиса. | |
| 2.9 Правила применения знаков дополнительной информации | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения знаков дополнительной информации. | |
| 3. Применение дорожной разметки для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 3.1 Общие требования правил применения дорожной разметки | - | - | - | - | - | Знания: Знать общие требования правил применения дорожной разметки. | |
| 3.2 Правила применения горизонтальной разметки | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения горизонтальной разметки. | |
| 3.3 Правила применения вертикальной разметки | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения вертикальной разметки. | |
| 4. Применение светофоров для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 4.1 Общие требования правил применения дорожных светофоров | - | - | - | - | - | Знания: Знать общие требования правил применения дорожных светофоров. | |
| 4.2 Условия введения светофорного регулирования | - | - | - | - | - | Знания: Знать условия введения светофорного регулирования. | |
| 4.3 Условия применения светофоров | - | - | - | - | - | Знания: Знать условия применения светофоров. | |
| 4.4 Правила установки светофоров | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила установки светофоров. | |
| 4.5 Режимы работы светофоров | - | - | - | - | - | Знания: Знать режимы работы светофоров. | |
| 4.6 Классификация дорожный светофоров в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать классификацию дорожный светофоров в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». | |
| 4.7 Перечень требований к дорожным светофорам в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» | - | - | - | - | - | Знания: Знать перечень требований к дорожным светофорам в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». | |
| 4.8 Условия организации пофазного разъезда транспортных средств | - | - | - | - | - | Знания: Знать условия организации пофазного разъезда транспортных средств. | |
| 4.9 Структура светофорного цикла | - | - | - | - | - | Знания: Знать структуру светофорного цикла. | |
| 4.10 Правила управления движением по отдельным направлениям перекрестка | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила управления движением по отдельным направлениям перекрестка. | |
| 4.11 Последовательность расчета длительности светофорного цикла | - | - | - | - | - | Знания: Знать последовательность расчета длительности светофорного цикла. | |
| 4.12 Перечень исходных данных для расчета светофорного цикла | - | - | - | - | - | Знания: Знать перечень исходных данных для расчета светофорного цикла. | |
| 4.13 График режима светофорной сигнализации | - | - | - | - | - | Знания: Знать график режима светофорной сигнализации. | |
| 4.14 Особенности организации светофорного цикла с полностью пешеходной фазой | - | - | - | - | - | Знания: Знать особенности организации светофорного цикла с полностью пешеходной фазой. | |
| 4.15 Алгоритмы адаптивного управления | - | - | - | - | - | Знания: Знать алгоритмы адаптивного управления. | |
| 4.16 Основы организации координированного управления | - | - | - | - | - | Знания: Знать основы организации координированного управления. | |
| 4.17 Методы расчета и коррекции программы координации | - | - | - | - | - | Знания: Знать методы расчета и коррекции программы координации. | |
| 5. Применение дорожных ограждений для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 5.1 Правила применения боковых дорожных ограждений | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения боковых дорожных ограждений. | |
| 6. Применение направляющих устройств для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 6.1 Правила применения направляющих устройств | - | - | - | - | - | Знания: Знать правила применения направляющих устройств. | |
| 7. Что важно знать для подготовки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - |  | |
| 7.1 Условные обозначения технических средств организации дорожного движения | - | - | - | - | - | Знания: Знать условные обозначения технических средств организации дорожного движения. | |
| 7.1 Особенности правил дорожного движения в контексте развития опыта организации дорожного движения в Москве | - | - | - | - | - | Знания: Знать особенности правил дорожного движения в контексте развития опыта организации дорожного движения в Москве. | |
| 7.2 Последовательность разработки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды | - | - | - | - | - | Знания: Знать последовательность разработки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды. | |
| 7.3 Особенности проектов организации дорожного движения в г. Москве | - | - | - | - | - | Знания: Знать особенности проектов организации дорожного движения в г. Москве. | |
| 7.4 Характеристики комфортной городской среды | - | - | - | - | - | Знания: Знать характеристики комфортной городской среды. | |
| 7.5 Условия, при которых могут быть отклонения от требований ГОСТ Р 52289-2019 | - | - | - | - | - | Знания: Знать условия, при которых могут быть отклонения от требований ГОСТ Р 52289-2019. | |
| 8. Итоговая аттестация в форме зачета | 6.11 | - | - | - | 6.11 |  | |
| **Всего ак. часов** | 6.11 | 0 | 0 | 0 | 6.11 |  | |

## Календарный учебный график

Таблица 3 – Календарный учебный график для очной формы обучения

| **Наименование разделов** | **Количество академических часов по дням** | | | | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Д1** | **Д2** | **Д3** | **Д4** |
| 1 Ориентирование в документации по организации дорожного движения | 0 |  |  |  |  |
| 2 Применение дорожных знаков для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 3 Применение дорожной разметки для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 4 Применение светофоров для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 5 Применение дорожных ограждений для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 6 Применение направляющих устройств для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 7 Что важно знать для подготовки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |
| 8 Итоговая аттестация в форме зачета | 6.11 |  |  |  | **6.11** |
| **Всего ак. часов** | **6.11** | **6.11** |

Таблица 4 – Календарный учебный график для очно-заочной и заочной формы обучения

| **Наименование модулей** | **Количество академических часов по дням** | | | | | | | | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Д1** | **Д2** | **Д3** | **Д4** | **Д5** | **Д6** | **Д7** | **Д8** |
| 1 Ориентирование в документации по организации дорожного движения | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 2 Применение дорожных знаков для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 3 Применение дорожной разметки для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 4 Применение светофоров для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 5 Применение дорожных ограждений для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 6 Применение направляющих устройств для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 7 Что важно знать для подготовки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды | 0 |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 8 Итоговая аттестация в форме зачета | 4 | 2.11 |  |  |  |  |  |  | **6.11** |
| **Всего ак. часов** | **4** | **2.11** | **6.11** |

## Рабочие программы модулей

### Ориентирование в документации по организации дорожного движения

Основные термины по организации дорожного движения. Сфера действия Федерального закона от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Основные разделы Федерального закона «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.12.2017 N 443-ФЗ и их аннотированное содержание. Основные разделы Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 N 196-ФЗ и их аннотированное содержание. Общие положения Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения». Основные разделы Приказа Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» и их аннотированное содержание. Область применения ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Основные разделы ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и их аннотированное содержание. Область применения ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования». Основные разделы ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и их аннотированное содержание. Область применения ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения». Основные разделы ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. Область применения ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения». Основные разделы ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. Область применения ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». Область применения ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения». Область применения ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования». Область применения ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения». Область применения ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения». Область применения ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия». Область применения ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация». Область применения ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения». Область применения ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования». Область применения ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования». Область применения ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация». Область применения ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования». Область применения ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования». Область применения ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования». Область применения ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования». Область применения ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». Область применения ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования». Область применения ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация». Область применения ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения». Область применения ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования». Область применения ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования». Основные разделы ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» и их аннотированное содержание. Основные разделы ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования» и их аннотированное содержание. Область применения ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». Область применения ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог». Область применения ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах». Область применения СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги». Область применения СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования». Область применения СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии». Основные разделы ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» и их аннотированное содержание. Основные разделы ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах» и их аннотированное содержание. Основные разделы ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог» и их аннотированное содержание. Область применения СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги». Основные разделы СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования» и их аннотированное содержание. Основные разделы СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и их аннотированное содержание. Основные разделы СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии» и их аннотированное содержание. Перечень документов по организации дорожного движения. Общие положения ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Системы поиска документов по организации дорожного движения.

### Применение дорожных знаков для создания комфортной городской среды

Общие требования правил применения дорожных знаков. Правила применения предупреждающих знаков. Правила применения знаков приоритета. Правила применения запрещающих знаков. Правила применения предписывающих знаков. Правила применения знаков особых предписаний. Правила применения информационных знаков. Правила применения знаков сервиса. Правила применения знаков дополнительной информации.

### Применение дорожной разметки для создания комфортной городской среды

Общие требования правил применения дорожной разметки. Правила применения горизонтальной разметки. Правила применения вертикальной разметки.

### Применение светофоров для создания комфортной городской среды

Общие требования правил применения дорожных светофоров. Условия введения светофорного регулирования. Условия применения светофоров. Правила установки светофоров. Режимы работы светофоров. Классификация дорожный светофоров в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». Перечень требований к дорожным светофорам в соответствии с ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования». Условия организации пофазного разъезда транспортных средств. Структура светофорного цикла. Правила управления движением по отдельным направлениям перекрестка. Последовательность расчета длительности светофорного цикла. Перечень исходных данных для расчета светофорного цикла. График режима светофорной сигнализации. Особенности организации светофорного цикла с полностью пешеходной фазой. Алгоритмы адаптивного управления. Основы организации координированного управления. Методы расчета и коррекции программы координации.

### Применение дорожных ограждений для создания комфортной городской среды

Правила применения боковых дорожных ограждений.

### Применение направляющих устройств для создания комфортной городской среды

Правила применения направляющих устройств.

### Что важно знать для подготовки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды

Условные обозначения технических средств организации дорожного движения. Особенности правил дорожного движения в контексте развития опыта организации дорожного движения в Москве. Последовательность разработки проекта организации дорожного движения для создания комфортной городской среды. Особенности проектов организации дорожного движения в г. Москве. Характеристики комфортной городской среды. Условия, при которых могут быть отклонения от требований ГОСТ Р 52289-2019.

## Организационно-педагогические условия

Реализация Программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

### Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к ее реализации на иных условиях.

Требования к образованию: высшее образование.

Требования к опыту практической работы: опыт работы в области профессиональной деятельности, связанной с применением работником компетенции, подлежащей совершенствованию и (или) получению в результате освоения Программы (не менее 3 лет).

### Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо   
для проведения всех видов учебных занятий и итоговой аттестации, предусмотренных учебным планом по Программе.

МТО включает специальные помещения: учебные аудитории   
для проведения лекций и практических занятий, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий).

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Таблица 5 – Состав МТО

| **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 Помещения** | | | |
| 1.1 Для лекционных занятий | | | |
| 1.1.1 лекционная аудитория | 1 | шт. | доска, средства отображения данных на большой экран, доступ в интернет |
| 1.2 Для практических занятий | | | |
| 1.2.1 аудитория для практических занятий | 1 | шт. | доска, средства отображения данных на большой экран, доступ в интернет |
| **2 Мебель** | | | |
| 2.1 Учебных аудиторий | | | |
| 2.1.1 стол | 30 | шт. | посадочные места по количеству обучающихся |
| 2.1.2 стул | 30 | шт. | посадочные места по количеству обучающихся |
| **3 Оборудование** | | | |
| 3.1 Учебной аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа | | | |
| 3.1.1 персональный компьютер преподавателя с веб-камерой, доступ к сети Интернет | 1 | шт. | компьютер с лицензионным программным обеспечением, должен удовлетворять минимальным системным требованиям специализированного ПО, обеспечивать возможность отображения информации на большой экран |
| 3.1.2 персональные компьютеры для обучающихся с веб-камерой, доступ к сети Интернет | 30 | шт. | компьютер с лицензионным программным обеспечением, должен удовлетворять минимальным системным требованиям специализированного ПО. Количество компьютеров по количеству обучающихся |
| 3.1.3 мультимедиа-комплекс | 1 | шт. | возможность отображения информации на большой экран |
| 3.1.4 периферийное оборудование для ПК (принтер, сканер, сетевое оборудование, интерактивная доска) | 1 | шт. |  |
| **4 Расходные материалы** | | | |
| 4.1 бумага | 1 | уп. |  |
| 4.2 ручки | 1 | уп. |  |
| **5 Программное обеспечение** | | | |
| 5.1 Офисное | | | |
| 5.1.1 лицензионное программное обеспечение (Microsoft Office) | 1 | шт. | программное обеспечение по количеству персональных компьютеров |
| 5.2 Специализированное | | | |
| 5.2.1 тестирующий программный комплекс системы | 1 | шт. | создание библиотеки контрольных вопросов различных типов; формирование тестов на основе библиотеки вопросов (с возможностью случайной выборки, ограничениями по времени и другими параметрами); включение тестов в состав электронных курсов; назначение тестов в качестве самостоятельных оценочных процедур; детальная аналитика по итогам тестирования |
| **6 Иные** | | | |
| 6.1 информационно-телекоммуникационные сети | 1 |  | обеспечивают передачу по линиям связи учебной информации и обратную связь между обучающимся и средством обучения |
| 6.2 библиотека электронных образовательных ресурсов | 1 |  | доступ к электронным образовательным ресурсам, контроль знаний обучающихся (тестирование); персональные компьютеры, программа для создания интерактивных и мультимедийных электронных образовательных ресурсов |

### Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации Программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, информационные ресурсы.

Таблица 6 – Информационное и учебно-методическое обеспечение

|  |
| --- |
| **Вид информационного и учебно-методического обеспечения** |
| **1 Учебно-методическая документация** |
| 1.1 Конспект лекций |
| 1.2 Методические указания к организации и проведению практических занятий |
| **2 Список используемых источников** |
| 2.1 Федеральный закон от 29 декабря 2017 г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 2.2 Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» |
| 2.3 Приказ Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» |
| 2.4 ГОСТ Р 52289-2019. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» |
| 2.5 ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» |
| 2.6 ГОСТ Р 50970-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения» |
| 2.7 ГОСТ Р 50971-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения» |
| 2.8 ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» |
| 2.9 ГОСТ Р 52605-2006. «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения» |
| 2.10 ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования» |
| 2.11 ГОСТ Р 58350-2019. «Автомобильные дороги общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» |
| 2.12 ГОСТ Р 58351-2019. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения» |
| 2.13 ГОСТ 33025-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия» |
| 2.14 ГОСТ 32757-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация» |
| 2.15 ГОСТ 32758-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения» |
| 2.16 ГОСТ 32759-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования» |
| 2.17 ГОСТ 32843-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Столбики сигнальные дорожные. Технические требования» |
| 2.18 ГОСТ 32846-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» |
| 2.19 ГОСТ 32865-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования» |
| 2.20 ГОСТ 32866-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» |
| 2.21 ГОСТ 32945-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» |
| 2.22 ГОСТ 32948-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования» |
| 2.23 ГОСТ 32953-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования» |
| 2.24 ГОСТ 33127-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация» |
| 2.25 ГОСТ 33128-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования» |
| 2.26 ГОСТ 33151-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения» |
| 2.27 ГОСТ 33385-2015. «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования» |
| 2.28 ГОСТ 33153-2014. «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования» |
| 2.29 ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ». |
| 2.30 ОДМ 218.4.005-2010. Отраслевой дорожный методический документ. «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах». |
| 2.31 ОДМ 218.2.020-2012. Отраслевой дорожный методический документ. «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог». |
| 2.32 СП 34.13330. «Свод правил. Автомобильные дороги». |
| 2.33 СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». |
| 2.34 СП 396.1325800.2018. «Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования». |
| 2.35 СП 98.13330.2018. «Трамвайные и троллейбусные линии». |
| 2.36 Ю.А. Кременец, М.П. Печерский, М.Б. Афанасьев Технические средства организации дорожного движения. — Москва : ИКТ «АКАДЕМКНИГА», 2005. — 145 с. |
| **3 Информационное обеспечение** |
| 3.1 http://library.miit.ru/ |

### Общие требования к организации учебного процесса

Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации, реализующей Программу.

Проверка знаний проводится в форме тестирования.

Проверка умений проводится в форме выполнения практических заданий. При этом используются задания на применение умений в реальных или модельных условиях.

Для прохождения итоговой аттестации необходимо:

- выполнить 30 тестовых заданий (не менее 70% правильных ответов);

- выполнить 5 (из 7) практических заданий.

## Формы аттестации

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно освоившие Программу в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме, предусмотренной учебным планом и календарным учебным графиком.

Форма итоговой аттестации – Зачет.

# Оценочные материалы

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по Программе и используются в процедуре итоговой аттестации.

Оценочные материалы состоят из базы тестовых заданий и практических заданий.

Оценочные материалы приведены в приложении А.

# Методические материалы

Комплект документов, входящих в состав методических материалов, содержит:

* конспект лекций (приложение Б);
* методические указания к организации и проведению практических занятий (приложение В).