**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ   
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соколов С.С.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА–   
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Мастерство транспортного планирования регионального заказчика»

**АННОТАЦИЯ**

**Мастерство транспортного планирования регионального заказчика**

**Описание программы:**

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Транспортное планирование» (далее – Программа) предназначена для повышения квалификации работников органов государственной власти и органов местного самоуправления, их подведомственных организаций, осуществляющих полномочия в области дорожного хозяйства и транспорта. Наблюдается недостаток компетенций, препятствующих развитию транспортного планирования, направленного на эффективное решение проблем транспортного комплекса субъектов Российской Федерации, агломераций и городов. В результате обучения по Программе будут сформированы компетенции, необходимые для обеспечения разработки и оценки соответствия требованиям действующего законодательства документов транспортного планирования.
Практическая направленность Программы позволяет использовать ее для эффективной реализации полномочий Заказчика при разработке документов транспортного планирования с учетом действующей нормативной и методической базы.
Программа разработана в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ

Руководитель стратегического проекта:

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

Руководитель мероприятия:

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

Исполнители:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Доцент, доктор технических наук | \_\_\_\_\_\_\_ | Борщ Виталий Викторович | Методическая поддержка |
| кандидат педагогических наук | \_\_\_\_\_\_\_ | Головина Ольга Владимировна | Методическая поддержка, нормоконтроль |
|  | \_\_\_\_\_\_\_ | Козельский Иван Юрьевич | Экспертная поддержка |
|  | \_\_\_\_\_\_\_ | Мокроусов Сергей Сергеевич | Валидация |

Содержание

# Общая характеристика программы

## Общие положения

### Нормативные правовые основания разработки

Нормативные правовые основания для разработки дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации   
«Мастерство транспортного планирования регионального заказчика» (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).

Программа разработана на основе профессионального стандарта 17.135 Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности, утв. приказом Минтруда России от 25.04.2023 № 325н.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, утв. приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 911.

### Требования к обучающимся

а) требования к уровню образования: лица, имеющие высшее образование; лица, получающие высшее образование.

б) требования к квалификации: Дополнительные требования отсутствуют.

### 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 72 академических часа.

### Срок освоения

Срок освоения составляет 9 календарных дней для очной формы обучения и 18 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** |
| --- | --- |
| Способен осуществлять деятельность по обеспечению разработки и оценки соответствия требованиям действующего законодательства документов транспортного планирования | **Знания:**  Знать назначение программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских округов, городских и сельских поселений, Знать срок разработки программы комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа, городского и сельского поселения, Знать состав программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов, Знать состав паспорта программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов, Знать характеристику состояния транспортной инфраструктуры в рамках ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения, Знать перечень мероприятий, включаемых в ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения, Знать механизм осуществления оценки объемов и источников финансирования, Знать содержание раздела, включающего институциональные преобразования, Знать механизм укрупненной оценки принципиальных вариантов развития транспортной инфраструктуры, Знать прогнозные параметры транспортного спроса, Знать порядок подготовки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, ПКРТИ городской агломерации, Знать содержание ПКРТИ субъекта Российской Федерации и/или ПКРТИ городской агломерации, Знать перечень графических материалов, входящих в состав ПКРТИ субъекта Российской Федерации, Знать перечень документов, используемых для разработки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, в качестве исходных данных, Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований интенсивностей дорожного движения, Знать порядок оценки эффективности реализации отдельных капиталоемких мероприятий, Знать порядок согласования ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать порядок утверждения ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать назначение модели транспортной системы субъекта Российской Федерации либо городской агломерации, Знать последовательность работ по разработке математической модели транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать принципы транспортного районирования, Знать принципы подготовки графа транспортной системы, Знать принципы калибровки модели транспортной системы, Знать принципы формирования базового сценария функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать периоды расчета параметров функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации по базовому сценарию, Знать систему целевых показателей ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать последовательность формирования вариантов реализации ПКРТИ и проектных сценариев развития транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать порядок формирования предварительного общего перечня мероприятий ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации ПКРТИ, Знать порядок расчета ожидаемого экологического ущерба (либо предотвращенного ущерба) вследствие реализации отдельных мероприятий и/или вариантов реализации ПКРТИ, Знать рекомендуемый алгоритм оценки социально-экономического эффекта, связанного с изменением задержек участников движения, Знать характеристику условий развития транспортной системы в рамках ПКРТИ субъекта Российской Федерации или городской агломерации, Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований пассажиропотоков, Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований подвижности населения, Знать содержание паспорта математической модели транспортной системы, Знать порядок подготовки КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации., Знать требования к содержанию КСОТ, Знать перечень исходных данных для разработки КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать систему целевых показателей КСОТ, Знать требования к перечню мероприятий по вариантам реализации КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, Знать порядок согласования КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации, Знать перечень графических материалов, входящих в состав КСОТ субъекта Российской Федерации, Знать порядок утверждения КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации, Знать принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации КСОТ, Знать порядок подготовки предварительного анализа параметров транспортного обслуживания населения в рамках КСОТ субъекта Российской Федерации или городской агломерации, Знать порядок подготовки КСОДД, Знать структуру КСОДД, Знать содержание паспорта КСОДД, Знать структуру характеристики существующей дорожно-транспортной ситуации в рамках КСОДД городской агломерации или муниципального образования, Знать состав мероприятий по организации дорожного движения, Знать требования к математической модели транспортной системы, Знать состав обоснования выбора утверждаемого варианта проектирования КСОДД, Знать состав оценки эффективности мероприятий по организации дорожного движения, Знать основные требования к оформлению КСОДД, Знать порядок согласования КСОДД, Знать порядок утверждения КСОДД, Знать систему целевых показателей КСОДД, Знать основные цели и задачи экспертного совета, Знать перечень документов транспортного планирования, Знать предмет регулирования Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», Знать правовое регулирование стратегического планирования, Знать основные понятия Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере стратегического планирования, Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере стратегического планирования, Знать полномочия органов местного самоуправления в сфере стратегического планирования, Знать полномочия Федеральных органов исполнительной власти в сфере стратегического планирования, Знать полномочия Высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования, Знать полномочия исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на федеральном уровне, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне субъекта Российской Федерации, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне муниципального образования, Знать перечень документов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на федеральном уровне, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на федеральном уровне, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках целеполагания на уровне субъекта Российской Федерации, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на уровне субъекта Российской Федерации, Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на уровне субъекта Российской Федерации, Знать цель и задачи мониторинга реализации документов стратегического планирования, Знать задачи контроля реализации документов стратегического планирования, Знать порядок осуществления контроля реализации документов стратегического планирования, Знать условия реализации документов стратегического планирования на федеральном уровне, Знать условия реализации документов стратегического планирования субъектов Российской Федерации, Знать основные понятия Градостроительного кодекса Российской Федерации, Знать основные принципы законодательства о градостроительной деятельности, Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области градостроительной деятельности, Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности, Знать полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности, Знать общие положения о документах территориального планирования, Знать содержание документов территориального планирования Российской Федерации, Знать перечень документов территориального планирования муниципальных образований, Знать виды нормативов градостроительного проектирования, Знать содержание нормативов градостроительного проектирования, Знать виды документации по планировке территории, Знать общие требования к документации по планировке территории, Знать задачи Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», Знать основные понятия Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», Знать основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения, Знать правовые основы безопасности дорожного движения в Российской Федерации, Знать основные направления обеспечения безопасности дорожного движения, Знать полномочия Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения, Знать полномочия субъектов Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения, Знать полномочия органов местного самоуправления в области обеспечения безопасности дорожного движения, Знать полномочия владельцев частных автомобильных дорог в области обеспечения безопасности дорожного движения, Знать права общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения, Знать организацию государственного учета основных показателей состояния безопасности дорожного движения, Знать основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и реконструкции дорог, Знать основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при ремонте и содержании дорог, Знать обустройство дорог объектами сервиса, Знать временные ограничение или прекращение движения транспортных средств по автомобильным дорогам, Знать требования по обеспечению безопасности дорожного движения в процессе его организации, Знать предмет федерального государственного контроля (надзора) в области безопасности дорожного движения, Знать правовое регулирование отношений по организации регулярных перевозок, Знать основные понятия Федерального закона от 13 июля 2015 г. №220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Знать полномочия по установлению, изменению, отмене муниципальных маршрутов регулярных перевозок, межмуниципальных маршрутов регулярных перевозок, Знать полномочия по ведению реестров маршрутов регулярных перевозок, Знать перечень сведений, включаемых в реестры маршрутов регулярных перевозок, Знать порядок пользования объектом транспортной инфраструктуры, Знать правила определения основных параметров дорожного движения, Знать уровни обслуживания дорожного движения, Знать основные принципы организации дорожного движения в Российской Федерации, Знать основные понятия Федерального закона от 29 декабря 2017 г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Знать правовые основы организации дорожного движения в Российской Федерации, Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области организации дорожного движения, Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области организации дорожного движения, Знать полномочия органов местного самоуправления в области организации дорожного движения, Знать перечень органов и организаций, осуществляющих функции в области организации дорожного движения, Знать общие требования к организации дорожного движения, Знать основные параметры дорожного движения, Знать перечень мероприятий по организации дорожного движения, Знать требования к парковке общего пользования, Знать требования к платной парковке, Знать общие требования к документации по организации дорожного движения, Знать требования к комплексным схемам организации дорожного движения, Знать цели и задачи транспортного планирования, Знать принципы транспортного планирования.  **Умения:**  Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских поселений в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7), Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) субъекта Российской Федерации и агломерации в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7), Уметь составить техническое задание на комплексные схемы организации транспортного обслуживания (КСОТ) населения общественным транспортом в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7), Уметь составить техническое задание на комплексные схемы организации дорожного движения (КСОДД) в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7), Уметь осуществлять оценку соответствия документов транспортного планирования требованиям действующего законодательства (В/02.7, В/03.7,Д/01.7). |

## 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. Цели, задачи и принципы транспортного планирования | 0.9 | 0.7 | - | 0.2 | - |  | |
| 1.1 Цели и задачи транспортного планирования | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать цели и задачи транспортного планирования. | |
| 1.2 Принципы транспортного планирования | 0.3 | 0.2 | - | 0.1 | - | Знания: Знать принципы транспортного планирования. | |
| 1.3 Перечень документов транспортного планирования | 0.4 | 0.3 | - | 0.1 | - | Знания: Знать перечень документов транспортного планирования. | |
| 2. Нормативное обеспечение транспортного планирования | 29.5 | 28.5 | - | 1 | - |  | |
| 2.1 Основные понятия Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» | 1.3 | 1.3 | - | - | - | Знания: Знать основные понятия Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». | |
| 2.2 Предмет регулирования Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» | 0.3 | 0.2 | - | 0.1 | - | Знания: Знать предмет регулирования Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». | |
| 2.3 Правовое регулирование стратегического планирования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать правовое регулирование стратегического планирования. | |
| 2.4 Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере стратегического планирования | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере стратегического планирования. | |
| 2.5 Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере стратегического планирования | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере стратегического планирования. | |
| 2.6 Полномочия органов местного самоуправления в сфере стратегического планирования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов местного самоуправления в сфере стратегического планирования. | |
| 2.7 Полномочия Федеральных органов исполнительной власти в сфере стратегического планирования | 0.7 | 0.7 | - | - | - | Знания: Знать полномочия Федеральных органов исполнительной власти в сфере стратегического планирования. | |
| 2.8 Полномочия Высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать полномочия Высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования. | |
| 2.9 Полномочия исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования. | |
| 2.10 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на федеральном уровне | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на федеральном уровне. | |
| 2.11 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне субъекта Российской Федерации | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне субъекта Российской Федерации. | |
| 2.12 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне муниципального образования | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне муниципального образования. | |
| 2.13 Перечень документов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации | 1 | 0.9 | - | 0.1 | - | Знания: Знать перечень документов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. | |
| 2.14 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на федеральном уровне | 1.1 | 1.1 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на федеральном уровне. | |
| 2.15 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на федеральном уровне | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на федеральном уровне. | |
| 2.16 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках целеполагания на уровне субъекта Российской Федерации | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках целеполагания на уровне субъекта Российской Федерации. | |
| 2.17 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на уровне субъекта Российской Федерации | 0.8 | 0.8 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на уровне субъекта Российской Федерации. | |
| 2.18 Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на уровне субъекта Российской Федерации | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на уровне субъекта Российской Федерации. | |
| 2.19 Задачи контроля реализации документов стратегического планирования | 0.3 | 0.2 | - | 0.1 | - | Знания: Знать задачи контроля реализации документов стратегического планирования. | |
| 2.20 Цель и задачи мониторинга реализации документов стратегического планирования | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать цель и задачи мониторинга реализации документов стратегического планирования. | |
| 2.21 Условия реализации документов стратегического планирования на федеральном уровне | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать условия реализации документов стратегического планирования на федеральном уровне. | |
| 2.22 Порядок осуществления контроля реализации документов стратегического планирования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать порядок осуществления контроля реализации документов стратегического планирования. | |
| 2.23 Условия реализации документов стратегического планирования субъектов Российской Федерации | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать условия реализации документов стратегического планирования субъектов Российской Федерации. | |
| 2.24 Основные понятия Градостроительного кодекса Российской Федерации | 1.8 | 1.8 | - | - | - | Знания: Знать основные понятия Градостроительного кодекса Российской Федерации. | |
| 2.25 Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. | |
| 2.26 Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области градостроительной деятельности | 1.7 | 1.6 | - | 0.1 | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области градостроительной деятельности. | |
| 2.27 Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности. | |
| 2.28 Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности | 1 | 1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности. | |
| 2.29 Общие положения о документах территориального планирования | 1.6 | 1.5 | - | 0.1 | - | Знания: Знать общие положения о документах территориального планирования. | |
| 2.30 Содержание документов территориального планирования Российской Федерации | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать содержание документов территориального планирования Российской Федерации. | |
| 2.31 Перечень документов территориального планирования муниципальных образований | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать перечень документов территориального планирования муниципальных образований. | |
| 2.32 Виды нормативов градостроительного проектирования | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | Знания: Знать виды нормативов градостроительного проектирования. | |
| 2.33 Содержание нормативов градостроительного проектирования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать содержание нормативов градостроительного проектирования. | |
| 2.34 Виды документации по планировке территории | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать виды документации по планировке территории. | |
| 2.35 Общие требования к документации по планировке территории | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать общие требования к документации по планировке территории. | |
| 2.36 Задачи Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | Знания: Знать задачи Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения». | |
| 2.37 Основные понятия Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные понятия Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения». | |
| 2.38 Основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.39 Основные направления обеспечения безопасности дорожного движения | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать основные направления обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.40 Правовые основы безопасности дорожного движения в Российской Федерации | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | Знания: Знать правовые основы безопасности дорожного движения в Российской Федерации. | |
| 2.41 Полномочия Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать полномочия Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.42 Полномочия субъектов Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать полномочия субъектов Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.43 Полномочия органов местного самоуправления в области обеспечения безопасности дорожного движения | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов местного самоуправления в области обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.44 Полномочия владельцев частных автомобильных дорог в области обеспечения безопасности дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия владельцев частных автомобильных дорог в области обеспечения безопасности дорожного движения. | |
| 2.45 Права общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать права общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения. | |
| 2.46 Организация государственного учета основных показателей состояния безопасности дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать организацию государственного учета основных показателей состояния безопасности дорожного движения. | |
| 2.47 Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и реконструкции дорог | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и реконструкции дорог. | |
| 2.48 Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при ремонте и содержании дорог | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при ремонте и содержании дорог. | |
| 2.49 Обустройство дорог объектами сервиса | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать обустройство дорог объектами сервиса. | |
| 2.50 Временные ограничение или прекращение движения транспортных средств по автомобильным дорогам | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать временные ограничение или прекращение движения транспортных средств по автомобильным дорогам. | |
| 2.51 Требования по обеспечению безопасности дорожного движения в процессе его организации | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать требования по обеспечению безопасности дорожного движения в процессе его организации. | |
| 2.52 Правовое регулирование отношений по организации регулярных перевозок | 0.5 | 0.4 | - | 0.1 | - | Знания: Знать правовое регулирование отношений по организации регулярных перевозок. | |
| 2.53 Предмет федерального государственного контроля (надзора) в области безопасности дорожного движения | 0.9 | 0.9 | - | - | - | Знания: Знать предмет федерального государственного контроля (надзора) в области безопасности дорожного движения. | |
| 2.54 Основные понятия Федерального закона от 13 июля 2015 г. №220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | 1.3 | 1.3 | - | - | - | Знания: Знать основные понятия Федерального закона от 13 июля 2015 г. №220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». | |
| 2.55 Полномочия по установлению, изменению, отмене муниципальных маршрутов регулярных перевозок, межмуниципальных маршрутов регулярных перевозок | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия по установлению, изменению, отмене муниципальных маршрутов регулярных перевозок, межмуниципальных маршрутов регулярных перевозок. | |
| 2.56 Полномочия по ведению реестров маршрутов регулярных перевозок | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать полномочия по ведению реестров маршрутов регулярных перевозок. | |
| 2.57 Перечень сведений, включаемых в реестры маршрутов регулярных перевозок | 1 | 1 | - | - | - | Знания: Знать перечень сведений, включаемых в реестры маршрутов регулярных перевозок. | |
| 2.58 Требования к комплексным схемам организации дорожного движения | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать требования к комплексным схемам организации дорожного движения. | |
| 2.59 Требования к платной парковке | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать требования к платной парковке. | |
| 2.60 Перечень мероприятий по организации дорожного движения | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать перечень мероприятий по организации дорожного движения. | |
| 2.61 Общие требования к организации дорожного движения | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать общие требования к организации дорожного движения. | |
| 2.62 Основные параметры дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные параметры дорожного движения. | |
| 2.63 Общие требования к документации по организации дорожного движения | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать общие требования к документации по организации дорожного движения. | |
| 2.64 Требования к парковке общего пользования | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать требования к парковке общего пользования. | |
| 2.65 Перечень органов и организаций, осуществляющих функции в области организации дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать перечень органов и организаций, осуществляющих функции в области организации дорожного движения. | |
| 2.66 Полномочия органов местного самоуправления в области организации дорожного движения | 0.3 | 0.2 | - | 0.1 | - | Знания: Знать полномочия органов местного самоуправления в области организации дорожного движения. | |
| 2.67 Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области организации дорожного движения | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области организации дорожного движения. | |
| 2.68 Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области организации дорожного движения | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области организации дорожного движения. | |
| 2.69 Основные понятия Федерального закона от 29 декабря 2017 г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать основные понятия Федерального закона от 29 декабря 2017 г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». | |
| 2.70 Правовые основы организации дорожного движения в Российской Федерации | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать правовые основы организации дорожного движения в Российской Федерации. | |
| 2.71 Основные принципы организации дорожного движения в Российской Федерации | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать основные принципы организации дорожного движения в Российской Федерации. | |
| 2.72 Уровни обслуживания дорожного движения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать уровни обслуживания дорожного движения. | |
| 2.73 Правила определения основных параметров дорожного движения | 0.7 | 0.7 | - | - | - | Знания: Знать правила определения основных параметров дорожного движения. | |
| 2.74 Порядок пользования объектом транспортной инфраструктуры | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать порядок пользования объектом транспортной инфраструктуры. | |
| 3. Порядок подготовки документов транспортного планирования | 5.4 | 5.2 | - | 0.2 | - |  | |
| 3.1 Порядок подготовки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, ПКРТИ городской агломерации | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать порядок подготовки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, ПКРТИ городской агломерации. | |
| 3.2 Содержание ПКРТИ субъекта Российской Федерации и/или ПКРТИ городской агломерации | 1.5 | 1.5 | - | - | - | Знания: Знать содержание ПКРТИ субъекта Российской Федерации и/или ПКРТИ городской агломерации. | |
| 3.3 Порядок подготовки КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации. | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать порядок подготовки КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации.. | |
| 3.4 Требования к содержанию КСОТ | 1.3 | 1.3 | - | - | - | Знания: Знать требования к содержанию КСОТ. | |
| 3.5 Порядок подготовки КСОДД | 1 | 1 | - | - | - | Знания: Знать порядок подготовки КСОДД. | |
| 3.6 Структура КСОДД | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать структуру КСОДД. | |
| 3.7 Назначение программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских округов, городских и сельских поселений | 0.4 | 0.3 | - | 0.1 | - | Знания: Знать назначение программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских округов, городских и сельских поселений. | |
| 3.8 Срок разработки программы комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа, городского и сельского поселения | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать срок разработки программы комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа, городского и сельского поселения. | |
| 3.9 Состав программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов | 0.3 | 0.2 | - | 0.1 | - | Знания: Знать состав программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов. | |
| 4. Анализ условий развития транспортной системы | 6.7 | 2.6 | 4 | 0.1 | - |  | |
| 4.1 Характеристика условий развития транспортной системы в рамках ПКРТИ субъекта Российской Федерации или городской агломерации | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать характеристику условий развития транспортной системы в рамках ПКРТИ субъекта Российской Федерации или городской агломерации. | |
| 4.2 Перечень исходных данных для разработки КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать перечень исходных данных для разработки КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 4.3 Порядок подготовки предварительного анализа параметров транспортного обслуживания населения в рамках КСОТ субъекта Российской Федерации или городской агломерации | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать порядок подготовки предварительного анализа параметров транспортного обслуживания населения в рамках КСОТ субъекта Российской Федерации или городской агломерации. | |
| 4.4 Структура характеристики существующей дорожно-транспортной ситуации в рамках КСОДД городской агломерации или муниципального образования | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать структуру характеристики существующей дорожно-транспортной ситуации в рамках КСОДД городской агломерации или муниципального образования. | |
| 4.5 Характеристика состояния транспортной инфраструктуры в рамках ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать характеристику состояния транспортной инфраструктуры в рамках ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения. | |
| 4.6 Прогнозные параметры транспортного спроса | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать прогнозные параметры транспортного спроса. | |
| 4.7 Перечень документов, используемых для разработки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, в качестве исходных данных | 4.7 | 0.6 | 4 | 0.1 | - | Знания: Знать перечень документов, используемых для разработки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, в качестве исходных данных.  Умения: Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) субъекта Российской Федерации и агломерации в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 5. Планирование и проведение транспортных обследований | 5.5 | 1 | 4.4 | 0.1 | - |  | |
| 5.1 Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований интенсивностей дорожного движения | 1.7 | 0.5 | 1.2 | - | - | Знания: Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований интенсивностей дорожного движения.  Умения: Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) субъекта Российской Федерации и агломерации в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 5.2 Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований пассажиропотоков | 2.1 | 0.3 | 1.8 | - | - | Знания: Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований пассажиропотоков.  Умения: Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) субъекта Российской Федерации и агломерации в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 5.3 Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований подвижности населения | 1.7 | 0.2 | 1.4 | 0.1 | - | Знания: Знать содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований подвижности населения.  Умения: Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) субъекта Российской Федерации и агломерации в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 6. Математическое моделирование транспортной системы | 4.4 | 2.4 | 2 | - | - |  | |
| 6.1 Назначение модели транспортной системы субъекта Российской Федерации либо городской агломерации | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать назначение модели транспортной системы субъекта Российской Федерации либо городской агломерации. | |
| 6.2 Последовательность работ по разработке математической модели транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.8 | 0.8 | - | - | - | Знания: Знать последовательность работ по разработке математической модели транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 6.3 Принципы транспортного районирования | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать принципы транспортного районирования. | |
| 6.4 Принципы подготовки графа транспортной системы | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать принципы подготовки графа транспортной системы. | |
| 6.5 Принципы калибровки модели транспортной системы | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать принципы калибровки модели транспортной системы. | |
| 6.6 Требования к математической модели транспортной системы | 2.2 | 0.2 | 2 | - | - | Знания: Знать требования к математической модели транспортной системы.  Умения: Уметь составить техническое задание на комплексные схемы организации дорожного движения (КСОДД) в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 6.7 Содержание паспорта математической модели транспортной системы | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать содержание паспорта математической модели транспортной системы. | |
| 7. Разработка системы целевых показателей | 1 | 0.9 | - | 0.1 | - |  | |
| 7.1 Система целевых показателей ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать систему целевых показателей ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 7.2 Система целевых показателей КСОТ | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | Знания: Знать систему целевых показателей КСОТ. | |
| 7.3 Система целевых показателей КСОДД | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать систему целевых показателей КСОДД. | |
| 7.4 Периоды расчета параметров функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации по базовому сценарию | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать периоды расчета параметров функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации по базовому сценарию. | |
| 8. Формирование перечня мероприятий и сценариев развития транспортной системы | 3 | 2.6 | 0.3 | 0.1 | - |  | |
| 8.1 Перечень мероприятий, включаемых в ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать перечень мероприятий, включаемых в ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения. | |
| 8.2 Состав мероприятий по организации дорожного движения | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать состав мероприятий по организации дорожного движения. | |
| 8.3 Принципы формирования базового сценария функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать принципы формирования базового сценария функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 8.4 Последовательность формирования вариантов реализации ПКРТИ и проектных сценариев развития транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать последовательность формирования вариантов реализации ПКРТИ и проектных сценариев развития транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 8.5 Порядок формирования предварительного общего перечня мероприятий ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.9 | 0.9 | - | - | - | Знания: Знать порядок формирования предварительного общего перечня мероприятий ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 8.6 Требования к перечню мероприятий по вариантам реализации КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать требования к перечню мероприятий по вариантам реализации КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 8.7 Механизм осуществления оценки объемов и источников финансирования | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | - | Знания: Знать механизм осуществления оценки объемов и источников финансирования.  Умения: Уметь составить техническое задание на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских поселений в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 9. Оценка социально-экономической эффективности реализации мероприятий | 3.2 | 2.3 | 0.8 | 0.1 | - |  | |
| 9.1 Механизм укрупненной оценки принципиальных вариантов развития транспортной инфраструктуры | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать механизм укрупненной оценки принципиальных вариантов развития транспортной инфраструктуры. | |
| 9.2 Принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации ПКРТИ | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации ПКРТИ. | |
| 9.3 Порядок расчета ожидаемого экологического ущерба (либо предотвращенного ущерба) вследствие реализации отдельных мероприятий и/или вариантов реализации ПКРТИ | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать порядок расчета ожидаемого экологического ущерба (либо предотвращенного ущерба) вследствие реализации отдельных мероприятий и/или вариантов реализации ПКРТИ. | |
| 9.4 Рекомендуемый алгоритм оценки социально-экономического эффекта, связанного с изменением задержек участников движения | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать рекомендуемый алгоритм оценки социально-экономического эффекта, связанного с изменением задержек участников движения. | |
| 9.5 Принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации КСОТ | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации КСОТ. | |
| 9.6 Состав обоснования выбора утверждаемого варианта проектирования КСОДД | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать состав обоснования выбора утверждаемого варианта проектирования КСОДД. | |
| 9.7 Состав оценки эффективности мероприятий по организации дорожного движения | 0.9 | 0.1 | 0.8 | - | - | Знания: Знать состав оценки эффективности мероприятий по организации дорожного движения.  Умения: Уметь составить техническое задание на комплексные схемы организации дорожного движения (КСОДД) в соответствии с действующим законодательством для последующего прохождения экспертного совета (В/02.7, В/03.7). | |
| 9.8 Порядок оценки эффективности реализации отдельных капиталоемких мероприятий | 0.9 | 0.8 | - | 0.1 | - | Знания: Знать порядок оценки эффективности реализации отдельных капиталоемких мероприятий. | |
| 10. Оформление, согласование и утверждение документов транспортного планирования | 6.4 | 3.8 | 2.5 | 0.1 | - |  | |
| 10.1 Содержание раздела, включающего институциональные преобразования | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать содержание раздела, включающего институциональные преобразования. | |
| 10.2 Перечень графических материалов, входящих в состав ПКРТИ субъекта Российской Федерации | 0.6 | 0.6 | - | - | - | Знания: Знать перечень графических материалов, входящих в состав ПКРТИ субъекта Российской Федерации. | |
| 10.3 Порядок согласования ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.7 | 0.7 | - | - | - | Знания: Знать порядок согласования ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 10.4 Порядок утверждения ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать порядок утверждения ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. | |
| 10.5 Перечень графических материалов, входящих в состав КСОТ субъекта Российской Федерации | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать перечень графических материалов, входящих в состав КСОТ субъекта Российской Федерации. | |
| 10.6 Порядок согласования КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации | 0.3 | 0.3 | - | - | - | Знания: Знать порядок согласования КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации. | |
| 10.7 Порядок утверждения КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать порядок утверждения КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации. | |
| 10.8 Содержание паспорта КСОДД | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать содержание паспорта КСОДД. | |
| 10.9 Порядок согласования КСОДД | 0.5 | 0.5 | - | - | - | Знания: Знать порядок согласования КСОДД. | |
| 10.10 Порядок утверждения КСОДД | 0.2 | 0.2 | - | - | - | Знания: Знать порядок утверждения КСОДД. | |
| 10.11 Состав паспорта программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов | 0.1 | 0.1 | - | - | - | Знания: Знать состав паспорта программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов. | |
| 10.12 Основные требования к оформлению КСОДД | 0.4 | 0.4 | - | - | - | Знания: Знать основные требования к оформлению КСОДД. | |
| 10.13 Основные цели и задачи экспертного совета | 2.9 | 0.3 | 2.5 | 0.1 | - | Знания: Знать основные цели и задачи экспертного совета.  Умения: Уметь осуществлять оценку соответствия документов транспортного планирования требованиям действующего законодательства (В/02.7, В/03.7,Д/01.7). | |
| 11. Итоговая аттестация в форме зачета | 6 | - | - | - | 6 |  | |
| **Всего ак. часов** | 72 | 50 | 14 | 2 | 6 |  | |

## Календарный учебный график

Таблица 3 – Календарный учебный график для очной формы обучения

| **Наименование разделов** | **Количество академических часов по дням** | | | | | | | | | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Д1** | **Д2** | **Д3** | **Д4** | **Д5** | **Д6** | **Д7** | **Д8** | **Д9** |
| 1 Цели, задачи и принципы транспортного планирования | 0.9 |  |  |  |  |  |  |  |  | **0.9** |
| 2 Нормативное обеспечение транспортного планирования | 7.1 | 8 | 8 | 6.4 |  |  |  |  |  | **29.5** |
| 3 Порядок подготовки документов транспортного планирования |  |  |  | 1.6 | 3.8 |  |  |  |  | **5.4** |
| 4 Анализ условий развития транспортной системы |  |  |  |  | 4.2 | 2.5 |  |  |  | **6.7** |
| 5 Планирование и проведение транспортных обследований |  |  |  |  |  | 5.5 |  |  |  | **5.5** |
| 6 Математическое моделирование транспортной системы |  |  |  |  |  |  | 4.4 |  |  | **4.4** |
| 7 Разработка системы целевых показателей |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **1** |
| 8 Формирование перечня мероприятий и сценариев развития транспортной системы |  |  |  |  |  |  | 2.6 | 0.4 |  | **3** |
| 9 Оценка социально-экономической эффективности реализации мероприятий |  |  |  |  |  |  |  | 3.2 |  | **3.2** |
| 10 Оформление, согласование и утверждение документов транспортного планирования |  |  |  |  |  |  |  | 4.4 | 2 | **6.4** |
| 11 Итоговая аттестация в форме зачета |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | **6** |
| **Всего ак. часов** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **8** | **72** |

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

| **Наименование модулей** | **Количество академических часов по дням** | | | | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Н1** | **Н2** | **Н3** | **Н4** |
| 1 Цели, задачи и принципы транспортного планирования | 0.9 |  |  |  | **0.9** |
| 2 Нормативное обеспечение транспортного планирования | 19.1 | 10.4 |  |  | **29.5** |
| 3 Порядок подготовки документов транспортного планирования |  | 5.4 |  |  | **5.4** |
| 4 Анализ условий развития транспортной системы |  | 4.2 | 2.5 |  | **6.7** |
| 5 Планирование и проведение транспортных обследований |  |  | 5.5 |  | **5.5** |
| 6 Математическое моделирование транспортной системы |  |  | 4.4 |  | **4.4** |
| 7 Разработка системы целевых показателей |  |  | 1 |  | **1** |
| 8 Формирование перечня мероприятий и сценариев развития транспортной системы |  |  | 3 |  | **3** |
| 9 Оценка социально-экономической эффективности реализации мероприятий |  |  | 3.2 |  | **3.2** |
| 10 Оформление, согласование и утверждение документов транспортного планирования |  |  | 0.4 | 6 | **6.4** |
| 11 Итоговая аттестация в форме зачета |  |  |  | 6 | **6** |
| **Всего ак. часов** | **20** | **20** | **20** | **12** | **72** |

## Рабочие программы модулей

### Цели, задачи и принципы транспортного планирования

Цели и задачи транспортного планирования. Принципы транспортного планирования. Перечень документов транспортного планирования.

### Нормативное обеспечение транспортного планирования

Основные понятия Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Предмет регулирования Федерального закона от 28 июня 2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Правовое регулирование стратегического планирования. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере стратегического планирования. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере стратегического планирования. Полномочия органов местного самоуправления в сфере стратегического планирования. Полномочия Федеральных органов исполнительной власти в сфере стратегического планирования. Полномочия Высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования. Полномочия исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации в сфере стратегического планирования в системе стратегического планирования. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на федеральном уровне. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне субъекта Российской Федерации. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых на уровне муниципального образования. Перечень документов в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на федеральном уровне. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на федеральном уровне. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках целеполагания на уровне субъекта Российской Федерации. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках прогнозирования на уровне субъекта Российской Федерации. Перечень документов стратегического планирования, разрабатываемых в рамках планирования и программирования на уровне субъекта Российской Федерации. Задачи контроля реализации документов стратегического планирования. Цель и задачи мониторинга реализации документов стратегического планирования. Условия реализации документов стратегического планирования на федеральном уровне. Порядок осуществления контроля реализации документов стратегического планирования. Условия реализации документов стратегического планирования субъектов Российской Федерации. Основные понятия Градостроительного кодекса Российской Федерации. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области градостроительной деятельности. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области градостроительной деятельности. Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности. Общие положения о документах территориального планирования. Содержание документов территориального планирования Российской Федерации. Перечень документов территориального планирования муниципальных образований. Виды нормативов градостроительного проектирования. Содержание нормативов градостроительного проектирования. Виды документации по планировке территории. Общие требования к документации по планировке территории. Задачи Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения». Основные понятия Федерального закона от 10 декабря 1995 г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения». Основные принципы обеспечения безопасности дорожного движения. Основные направления обеспечения безопасности дорожного движения. Правовые основы безопасности дорожного движения в Российской Федерации. Полномочия Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения. Полномочия субъектов Российской Федерации в области обеспечения безопасности дорожного движения. Полномочия органов местного самоуправления в области обеспечения безопасности дорожного движения. Полномочия владельцев частных автомобильных дорог в области обеспечения безопасности дорожного движения. Права общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения. Организация государственного учета основных показателей состояния безопасности дорожного движения. Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и реконструкции дорог. Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения при ремонте и содержании дорог. Обустройство дорог объектами сервиса. Временные ограничение или прекращение движения транспортных средств по автомобильным дорогам. Требования по обеспечению безопасности дорожного движения в процессе его организации. Правовое регулирование отношений по организации регулярных перевозок. Предмет федерального государственного контроля (надзора) в области безопасности дорожного движения. Основные понятия Федерального закона от 13 июля 2015 г. №220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Полномочия по установлению, изменению, отмене муниципальных маршрутов регулярных перевозок, межмуниципальных маршрутов регулярных перевозок. Полномочия по ведению реестров маршрутов регулярных перевозок. Перечень сведений, включаемых в реестры маршрутов регулярных перевозок. Требования к комплексным схемам организации дорожного движения. Требования к платной парковке. Перечень мероприятий по организации дорожного движения. Общие требования к организации дорожного движения. Основные параметры дорожного движения. Общие требования к документации по организации дорожного движения. Требования к парковке общего пользования. Перечень органов и организаций, осуществляющих функции в области организации дорожного движения. Полномочия органов местного самоуправления в области организации дорожного движения. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области организации дорожного движения. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области организации дорожного движения. Основные понятия Федерального закона от 29 декабря 2017 г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Правовые основы организации дорожного движения в Российской Федерации. Основные принципы организации дорожного движения в Российской Федерации. Уровни обслуживания дорожного движения. Правила определения основных параметров дорожного движения. Порядок пользования объектом транспортной инфраструктуры.

### Порядок подготовки документов транспортного планирования

Порядок подготовки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, ПКРТИ городской агломерации. Содержание ПКРТИ субъекта Российской Федерации и/или ПКРТИ городской агломерации. Порядок подготовки КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации.. Требования к содержанию КСОТ. Порядок подготовки КСОДД. Структура КСОДД. Назначение программы комплексного развития транспортной инфраструктуры (ПКРТИ) городских округов, городских и сельских поселений. Срок разработки программы комплексного развития транспортной инфраструктуры городского округа, городского и сельского поселения. Состав программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов.

### Анализ условий развития транспортной системы

Характеристика условий развития транспортной системы в рамках ПКРТИ субъекта Российской Федерации или городской агломерации. Перечень исходных данных для разработки КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Порядок подготовки предварительного анализа параметров транспортного обслуживания населения в рамках КСОТ субъекта Российской Федерации или городской агломерации. Структура характеристики существующей дорожно-транспортной ситуации в рамках КСОДД городской агломерации или муниципального образования. Характеристика состояния транспортной инфраструктуры в рамках ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения. Прогнозные параметры транспортного спроса. Перечень документов, используемых для разработки ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации, в качестве исходных данных.

### Планирование и проведение транспортных обследований

Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований интенсивностей дорожного движения. Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований пассажиропотоков. Содержание этапа планирования и проведения транспортных обследований подвижности населения.

### Математическое моделирование транспортной системы

Назначение модели транспортной системы субъекта Российской Федерации либо городской агломерации. Последовательность работ по разработке математической модели транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Принципы транспортного районирования. Принципы подготовки графа транспортной системы. Принципы калибровки модели транспортной системы. Требования к математической модели транспортной системы. Содержание паспорта математической модели транспортной системы.

### Разработка системы целевых показателей

Система целевых показателей ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Система целевых показателей КСОТ. Система целевых показателей КСОДД. Периоды расчета параметров функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации по базовому сценарию.

### Формирование перечня мероприятий и сценариев развития транспортной системы

Перечень мероприятий, включаемых в ПКРТИ городского округа, городского или сельского поселения. Состав мероприятий по организации дорожного движения. Принципы формирования базового сценария функционирования транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Последовательность формирования вариантов реализации ПКРТИ и проектных сценариев развития транспортной системы субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Порядок формирования предварительного общего перечня мероприятий ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Требования к перечню мероприятий по вариантам реализации КСОТ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Механизм осуществления оценки объемов и источников финансирования.

### Оценка социально-экономической эффективности реализации мероприятий

Механизм укрупненной оценки принципиальных вариантов развития транспортной инфраструктуры. Принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации ПКРТИ. Порядок расчета ожидаемого экологического ущерба (либо предотвращенного ущерба) вследствие реализации отдельных мероприятий и/или вариантов реализации ПКРТИ. Рекомендуемый алгоритм оценки социально-экономического эффекта, связанного с изменением задержек участников движения. Принципы расчета показателей социально-экономической эффективности вариантов реализации КСОТ. Состав обоснования выбора утверждаемого варианта проектирования КСОДД. Состав оценки эффективности мероприятий по организации дорожного движения. Порядок оценки эффективности реализации отдельных капиталоемких мероприятий.

### Оформление, согласование и утверждение документов транспортного планирования

Содержание раздела, включающего институциональные преобразования. Перечень графических материалов, входящих в состав ПКРТИ субъекта Российской Федерации. Порядок согласования ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Порядок утверждения ПКРТИ субъекта Российской Федерации, городской агломерации. Перечень графических материалов, входящих в состав КСОТ субъекта Российской Федерации. Порядок согласования КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации. Порядок утверждения КСОТ субъекта Российской Федерации, КСОТ городской агломерации. Содержание паспорта КСОДД. Порядок согласования КСОДД. Порядок утверждения КСОДД. Состав паспорта программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов. Основные требования к оформлению КСОДД. Основные цели и задачи экспертного совета.

## 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 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ |
| 2.2 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» |
| 2.3 Федеральный закон от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» |
| 2.4 Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» |
| 2.5 Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 2.6 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2018 г. № 1379 «Об утверждении Правил определения основных параметров дорожного движения и ведения их учета» |
| 2.7 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2015 г. № 1440 «Об утверждении требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов» |
| 2.8 Приказ Минтранса России от 18 апреля 2019 г. № 114 «Об утверждении Порядка мониторинга дорожного движения» |
| 2.9 Приказ Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения» |
| 2.10 Приказ Минтранса России от 26 декабря 2018 г. № 479 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения в части расчета значений основных параметров дорожного движения» |
| 2.11 Приказ Минтранса России от 8 июля 2021 г. № 229 «О создании экспертного совета Министерства транспорта Российской Федерации по мониторингу и оценке качества разработки документов транспортного планирования субъектов Российской Федерации» |
| 2.12 Методические рекомендации по разработке документов транспортного планирования субъектов Российской Федерации (утв. Протоколом заседания рабочей группы проектного комитета по национальному проекту «Безопасные и качественные автомобильные дороги» от 12 августа 2019 № ИА–63) |
| **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 3 (из 5) практических задания.

## 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).