

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и
сооружений,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дорожные условия и безопасность движения

Специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация:	Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
Форма обучения:	Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 941415
Подписал: проректор Марканич Татьяна Олеговна
Дата: 02.07.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в решении вопросов организации и безопасности дорожного движения на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-6 - Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- классификацию и общие принципы проектирования элементов обустройства;
- структуру систем автоматизированного проектирования технических средств по организации дорожного движения на улично-дорожной сети;
- правила применения нормативно-технических документов, нормирующих потребность производства работ на обустройство автомобильных дорог в материально-технических ресурсах.

Уметь:

- оценивать безопасность движения на автомобильной дороге;
- разрабатывать схемы организации движения на участках производства дорожных работ;
- проводить входной контроль качества проектной документации в части обустройства и организации движения;
- определять потребность в элементах обустройства автомобильных дорог и трудозатраты на их устройство.

Владеть:

- навыками моделирования в области обеспечения безопасного дорожного движения;

- навыками исследования закономерностей движения транспортных потоков.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 60 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Дорожные условия и безопасность движения</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дисциплина «Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах», ее предмет, задачи и методы исследования, структура курса; - условия функционирования транспортной системы; - общие положения анализа дорожных условий; - скорость движения; - пропускная способность автомобильных дорог; - факторы, влияющие на безопасность движения.
2	<p>Оценка эффективности организации дорожного движения</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качественные уровни безопасности дорожного движения и их характеристики; - критерии соответствия уровней безопасности дорожного движения.
3	<p>Планирование мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие принципы планирования комплексных программ повышения безопасности дорожного движения; - оценка влияния дорожных условий; - базовые мероприятия по повышению безопасности дорожного движения; - оценка эффективности проведенных мероприятий.
4	<p>Обустройство автомобильных дорог</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия об управлении дорожным движением; - дорожные знаки: классификация, типоразмеры, правила применения; - светофоры: типы и исполнения, условия применения, порядок установки, режимы работы; - дорожные ограждения: технические условия, классификация, правила применения; - направляющие устройства: конструкции, правила применения.
5	<p>Монтаж и эксплуатация технических средств организации дорожного движения</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи монтажно-эксплуатационной службы; - специализированные монтажно-эксплуатационные предприятия, их функции, структура и техническое оснащение; - установка технических средств; - сдача объекта в эксплуатацию; - техника безопасности при производстве работ; - эксплуатация и текущий ремонт технических средств; - контроль технического состояния и контрольно-диагностическая аппаратура.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>Расчет интенсивности движения</p> <p>Цель занятия – освоить методику расчета интенсивности движения на автомобильной дороге.</p>
2	<p>Расчет пропускной способности автомобильной дороги</p> <p>На практическом занятии обучающиеся выполняют задание на применение умений и навыков в модельных условиях.</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
3	Определение коэффициента загрузки дороги и уровня удобства движения На практическом занятии обучающиеся выполняют задание на применение умений и навыков в модельных условиях.
4	Оценка безопасности движения на участках автомобильной дороги методом коэффициентов аварийности На практическом занятии обучающиеся выполняют задание на применение умений и навыков в модельных условиях.
5	Анализ дорожных условий и состояния организации дорожного движения На практическом занятии обучающиеся выполняют задание на применение умений и навыков в модельных условиях.
6	Проектирование схемы установки ограждающих и направляющих устройств Цель занятия – приобрести навыки по оборудованию техническими средствами организации дорожного движения.
7	Проектирование схемы нанесения горизонтальной и вертикальной разметки Цель занятия – приобрести навыки по оборудованию техническими средствами организации дорожного движения.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины
3	Подготовка к практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Коновалова, Т. В. Способы оценки эффективности организации дорожного движения : учебное пособие / Т. В. Коновалова. — Краснодар : КубГТУ, 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-8333-0811-0. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151174
2	Санжапов, Р. Р. Нормативно-правовое обеспечение организации и безопасности движения на автомобильном транспорте : учебное пособие / Р. Р. Санжапов, Ю. Я. Комаров, С. А. Ширяев. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-9948-2674-4. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288635

3	Свалова, К. В. Дорожные условия и безопасность движения : учебное пособие / К. В. Свалова, М. В. . — Чита : ЗабГУ, 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-9293-2991-3. — Текст : электронный» (Свалова, К. В. Дорожные условия и безопасность движения : учебное пособие / К. В. Свалова, М. В. . — Чита : ЗабГУ, 2022. — ISBN 978-5-9293-2991-3. — Текст : электронный	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271484
---	--	--

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

База данных «Цифровая библиотека IPR SMART» (<https://www.iprbookshop.ru/>)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru/>)

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru/>)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru/)

Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения (<https://rnnt.ru/>)

Система контроля дорожных фондов (<https://xn--d1aluo.xn--plai/>)

Справочная правовая система «Консультант-Плюс» (<http://www.consultant.ru/>)

Справочная правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>)

Электронная библиотечная система (www.e.lanbook.com/)

Электронно-библиотечная система (<http://znanium.com/>)

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации (<http://docs.cntd.ru/>)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Лекционная аудитория с мультимедийным проектором и экраном (интерактивной доской, панелью) для отображения данных на большом

экране. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенным к сети Интернет.

Специализированная аудитория для выполнения практических работ, оснащенная испытательными стендами, оборудованная рабочими столами, электрическими розетками, компьютером, проектором и экраном, и доступом в сеть Интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

О.А. Морякова

Согласовано:

Проректор

Т.О. Марканич

Председатель учебно-методической
комиссии

Ю.В. Кравец