

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина



26 сентября 2025

**Аппаратурное обеспечение исследований дорожного движения**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильного транспорта**  
Учебный план Направление 23.03.01 - РФ, 670300 - КР Технология транспортных процессов  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)                   | 4 (2.2) |      | Итого |      |
|---|---------|------|-------|------|
|   | 18      |      |       |      |
| Неделя  | 18      |      |       |      |
| Вид занятий   | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции  | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические  | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа<br>в период<br>теоретического<br>обучения | 0,1     | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.  | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа   | 48,1    | 48,1 | 48,1  | 48,1 |
| Сам. работа   | 59,9    | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Итого   | 108     | 108  | 108   | 108  |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | - формирование у студентов системы профессиональных знаний и овладение навыками решения задач в области, связанной с применением методов и средств аппаратного обеспечения исследования дорожного движения;                                 |
| 1.2 | - изучение методов и средств аппаратного обеспечения исследования дорожного движения, их использования на улично-дорожной сети;   |
| 1.3 | - освоение средств аппаратного обеспечения исследования дорожного движения;   |
| 1.4 | - изучение современных средств и методов связи, информационных технологий, применяемых в организации дорожного движения, вычислительных сетях, методах управления транспортными потоками, автоматизированных системах управления движением. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В   |
|--------------------|--|
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Развитие и современное состояние работ по организации дорожного движения                                     |
| 2.1.2              | Развитие и современное состояние мировой автомобилизации   |
| 2.1.3              | Общий курс транспорта  |
| 2.1.4              | Техника транспорта, обслуживание и ремонт  |
| 2.1.5              | Правила дорожного движения   |
| 2.1.6              | Методы стажировки и повышения квалификации водителей   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Грузоведение   |
| 2.2.2              | Безопасность водителей при автомобильных перевозках  |
| 2.2.3              | Методические основы подготовки водителей   |
| 2.2.4              | Надежность системы ВАДС  |
| 2.2.5              | Основы обеспечения безопасности дорожного движения   |
| 2.2.6              | Пути сообщения, технологические сооружения   |
| 2.2.7              | Системы автоматизации на автомобильном транспорте  |
| 2.2.8              | Системы обеспечения безопасности дорожного движение  |
| 2.2.9              | Спецглавы управления техническими системами  |
| 2.2.10             | Таможенное дело  |
| 2.2.11             | Теория автомобильных агрегатов и механизмов  |
| 2.2.12             | Транспортная энергетика  |
| 2.2.13             | Дорожные условия и безопасность движения автотранспортных средств  |
| 2.2.14             | Страхование на транспорте  |
| 2.2.15             | Техническая диагностика и автотехническая экспертиза   |
| 2.2.16             | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |
| 2.2.17             | Транспортная логистика   |
| 2.2.18             | Транспортная психология  |
| 2.2.19             | Управление социально-техническими системами  |
| 2.2.20             | Грузовые перевозки   |
| 2.2.21             | Международные перевозки  |
| 2.2.22             | Пассажирские перевозки   |
| 2.2.23             | Проектирование схем организации дорожного движения   |
| 2.2.24             | Специализированный подвижной состав  |
| 2.2.25             | Теория исследования систем управления  |
| 2.2.26             | Технические средства организации дорожного движения  |
| 2.2.27             | Транспортная инфраструктура  |
| 2.2.28             | Транспортные подруечно-разгрузочные средства   |
| 2.2.29             | Управление персоналом  |
| 2.2.30             | Эксплуатационные свойства транспорта и экспертиза ДТП  |
| 2.2.31             | Интеллектуальные транспортные системы  |
| 2.2.32             | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |
| 2.2.33             | Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса   |

|        |  |
|--------|--|
| 2.2.34 | Организационно-производственные структуры транспорта |
|--------|--|

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-6: Способен к организации планирования услуг, этапов, сроков доставки, и формированию пакета документов для отправки груза

##### Знать:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | способы планирования услуг, этапов, сроков доставки, и формированию пакета документов для отправки груза, основы законодательства по предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг, по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных и финансовых услуг |
| Уровень 2 | основы обеспечения сохранности грузов и безопасности перевозок, предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг  |
| Уровень 3 | и использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, при расчете и анализе показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса  |

##### Уметь:

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | применять основные способы планирования услуг, этапов, сроков доставки, и формированию пакета документов для отправки груза, основы законодательства по предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг, по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных и финансовых услуг |
| Уровень 2 | использовать основы обеспечения сохранности грузов и безопасности перевозок, предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг  |
| Уровень 3 | использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, при расчете и анализе показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса   |

##### Владеть:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | полученными знаниями по планирования услуг, этапов, сроков доставки, и формированию пакета документов для отправки груза, основы законодательства по предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг, по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных и финансовых услуг |
| Уровень 2 | системой обеспечения сохранности грузов и безопасности перевозок, предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг  |
| Уровень 3 | приемами и методами работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, при расчете и анализе показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса   |

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b><br>методы и способы аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения;<br>методы и способы получения, обработки и передачи информации о состоянии дорожных условий, характеристик транспортного потока;<br>сферы применения различных систем аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения;<br>методы технического и информационного обеспечения автоматизированных систем управления на транспорте. |
|------------|--|

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <p>использовать инструментальные средства и прикладные программы для сбора информации о состоянии транспортного потока, перевозочного процесса;</p> <p>использовать различные средства связи для использовать инструментальные средства и прикладные программы для сбора информации о состоянии транспортного потока, перевозочного процесса;</p> <p>использовать различные средства связи для аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения.</p> |                 |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b> |
| <p>навыками использования универсального и специального аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения;</p> <p>основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения;</p> <p>пользовательскими вычислительными системами и системами программирования.</p>   |                 |