МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Директор Политехнического института
_____ Лоцев Г.В.
(ФИО)

02.09.2026 г.

Аппаратурное обеспечение исследований дорожного движения

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль "Логистика на транспорте"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактнаяработа	42,2	42,2	42,2	42,2
Сам.работа	65,8	65,8	65,8	65,8
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 аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения;
1.2	- изучение методов и средств аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения, их использования на улично-дорожной сети;
1.3	- освоение средств аппаратурного 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.О.4
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
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
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Грузоведение
2.2.2	Безопасность водителей при автомобильных перевозках
2.2.3	Методические основы подготовки водителей
2.2.4	Надежость 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 подрузочно-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

3.1	Знать:
методы и способы аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения; методы и способы получения, обработки и передачи информации о состоянии дорожных условий, характеристик транспортного потока; сферы применения различных систем аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения; методы технического и информационного обеспечения автоматизированных систем управления на транспорте.	
3.2	**Уметь:**
использовать инструментальные средства и прикладные программы для сбора информации о состоянии транспортного потока, перевозочного процесса; использовать различные средства связи для использовать инструментальные средства и прикладные программы для сбора информации о состоянии транспортного потока, перевозочного процесса; использовать различные средства связи для аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения.	

3.3	Владеть:
навыками использования универсального и специального аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством аппаратурного обеспечения исследования дорожного движения; пользовательскими вычислительными системами и системами программирования.	