|  |  |
| --- | --- |
| **ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА “ЮРИЙ ГАГАРИН”** | |
| **Картина, която съдържа текст, емблема, символ, лого  Описанието е генерирано автоматично** | **ул. “Свобода” № 31 тел.: 0882655776**  **гр.Петрич** **e-mail:** [**info-102009@edu.mon.bg**](mailto:info-102009@edu.mon.bg) **www.pgmet1.com** |

Утвърдил:………………………..

/Таня Иванова/

**Конспект по Информационни системи в транспорта – 12 клас**

Специалност: „Спедиция, транспортна и складова логистика”,

Специалност: „Експлоатация на автомобилния транспорт”,

Форма на обучение: дневна/ самостоятелна.

III. **Информационни системи при различните видове транспорт**

1. Информационни системи при сухопътен транспорт

Приложение на ИС в автомобилния транспорт за управление на движението на превозните средства (трафика) – управление на стратегичекси коридори и мрежи, контрол на скоростта и контрол върху участъци от пътната инфраструктура.

Градска мобилност и интелигентни транспортни системи.

Европейска система за управление на железопътното движение (European Rail Traffic Management System – ERTMS) с приложения за товарните превозни услуги (TAF).

2. Информационни системи при въздушен и воден транспорт

Речна ИС в българската част на река Дунав (БУЛРИС). ИС за управление и мониторинг на корабния трафик (SafeSeaNet). ИС за отдалечена идентификация и проследване на корабите. ИС за планиране на рейса на корабите (VP). ИС за управление на пристанищата и терминалите, на флота и товаропотоците.

Европейска система за управление на въздушното движение. Контрол на въздушния трафик и летищната инфраструктура (Single European Sky ATM Research – SESAR).

3. Информационни системи при интермодален транспорт

Интегрирана информационна система за управление на интермодален терминал. ИС за управление на контейнерни превози, за проследяване движението на товарите, за планиране на контейнерния трафик. Информационна система „интелигентни товари“ – предаване на информация за превозваните стоки, тяхната същност, състояние и за условията на средата и местоположението им.

4. Информационни системи при железопътен транспорт

Глобална цифрова радио система GSM-R – правила за експлоатация.

Система за влакови диспечерски радиовръзки. Работа на ръководител движение със система ВДРВ-RTF.

Предаване и приемане на електронна кореспонденция, чрез таблет получаващ мобилни данни от мрежата на съответния оператор.

Видео-регистратор за контрол и регистриране на състоянието на жп инфраструктура.

Автоматична локомотивна сигнализация.

Система за контрол на подвижния железопътен състав.