

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Информационные технологии на транспорте |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности |
| Задачи дисциплины | Формирование у студентов системы профессиональных и научных знаний в области, связанной с применением методов и средств информационных технологий в транспортных системах. |
| Основные разделы / темы дисциплины | Основы телекоммуникационных технологий. Технологии Интернет, Аналитика развития концепций «Умный транспорт», «Интернет вещей», Работа с базами правовой и нормативной документации в транспортной отрасли, Технологии организации беспроводных сетей и мобильной связи. Принципы построения, стандарты сетей сотовой связи. Принцип повторного использования частот. Функционирование системы сотовой связи, Технологии электронной идентификации автотранспортных средств, Сравнительный анализ навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, Работа с GIS системами для решения задач транспортной отрасли, Работа с GIS системами для решения задач транспортной отрасли, Информационные системы для электронной идентификации, Защита данных в технологиях электронной идентификации. Информационная безопасность на транспорте, Интеллектуальные транспортные системы. Автоматизированные системы управления (АСУ) как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах. Структура и уровни построения АСУ на транспорте, их функции. Алгоритмы эффективного принятия оперативных решений, Применение электронных таблиц для экономического обоснования транспортных систем, Изучение структуры программного обеспечения 1С для транспортной отрасли |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |

Заочная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 академических часа. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6, 7 | 2 | - | 8 | 130 | - | 4 | |