

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.06 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ»

Направление – 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Квалификация выпускника -*Магистр*;

Магистерская программа – «Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов».

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Информационные технологии на транспорте» являются формирование у обучающихся системы профессиональных знаний и овладение навыками решения задач в области, связанной с применением методов и средств информационных технологий в транспортных системах различной.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение принципов формирования информационных потоков;
- определение стратегии и тактики управления потоками информации в транспортных системах разного уровня сложности;
- общие принципы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС);
- маршрутизация транспорта и мониторинг его работы при использовании ИТС;
- проектирование информационных управляющих систем;
- организация обмена информацией между объектами управления;
- методы автоматизированной идентификации транспортных объектов;
- применение информационных технологий в конструкции транспортных средств.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
|---|---|
| ПК-1 Разработка проекта концепции инновационно-технического развития производства АТС | ПК-1.1.12 Знает профессиональную терминологию на иностранном языке (английский, немецкий, французский и другие по потребности организации) ПК-1.2.9 Умеет применять информационные технологии и современные программные продукты |
| ПК-3 Организация работ по разработке и реализации технологического проекта производства АТС | ПК 3.1.4 Знает информационные технологии и современные программные продукты |

4. Содержание и структура дисциплины

Производственный процесс, понятие структура

Производство и производственные системы

Назначение, структура и общие особенности работы ремонтного хозяйства предприятия

Система планово-предупредительных ремонтных работ

Оперативное управление производством

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе:

– для очной формы обучения

лекции – 32 часов;

практические занятия – 32 часов;
самостоятельная работа – 44 часов;
контроль – 36 часа;
Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.
–для заочной формы обучения
лекции – 10 часа;
практические занятия – 10 часа;
самостоятельная работа – 115 часа;
контроль – 9 часа;
Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.