

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Информационные технологии на транспорте**

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов  
Направленность «Транспортная логистика»

### **Дисциплина: Б1.В.ДВ.10.01 Информационные технологии на транспорте**

#### **Цели освоения дисциплины:**

Целью дисциплины является подготовка к ведению организационно-управленческой деятельности в области функционирования информационных технологий на транспорте по специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов» специализации (профиля) «Транспортная логистика» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-18 способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе

#### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать** этапы развития информационных технологий на транспорте и современные концепции развития, виды информационных систем (информационно-управляющие системы, информационно-поисковые, информационно-справочные, системы обработки данных); сферы применения различных систем и средств связи на транспорте; знать общую структуру АСУЖТ и основные функциональные части.

**Уметь** применять элементы сетевых технологий: сеть Интернет, электронную почту; выполнять расчеты, связанные с организацией информационной обработки поезда при его пропуске по участку; составлять и читать сообщения, которые посылаются в АСОУП; формировать документы на отправляемые поезда и поезда, прибывшие в расформирование;

**Владеть** навыками применения информационных технологий, аппаратных, математических и программных средств их обеспечения при организации, планировании и управлении эксплуатационной работы магистрального транспорта.

#### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. История информатизации транспорта. Роль связи в организации транспортного обслуживания.

Раздел 2. Основные понятия и краткая информация об функциональных подсистемах АСУЖТ.

Раздел 3. Комплекс автоматизированных систем оперативного управления перевозочным процессом

Раздел 4. Высокоэффективные методы управления перевозочным процессом на базе использования новейших информационных технологий. Алгоритмы эффективного принятия оперативных

**Виды учебной работы:** Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** Традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** Отчет по практическим и лабораторным занятиям, тестирование.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен(7)

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ