АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.09 «Информационные технологии на магистральном транспорте»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Магистральный транспорт»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний, формирование умений и навыков в области информатизации управления эксплуатационной работой для дальнейшего их применения в профессиональной деятельности на предприятиях магистрального железнодорожного транспорта.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение социальных, организационных, технических и технологических аспектов информатизации процессов, связанных с организацией эксплуатационной работы на железнодорожной станции, грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции, разработки нормативной документации железнодорожной станции, планированием деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта, организацией деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта, контролем деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта;
* освоение основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации;

овладение навыками применения информационных технологий, аппаратного, математического и программного обеспечения автоматизации управления эксплуатационной работы на железнодорожной станции, грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции, разработки нормативной документации железнодорожной станции, планирования деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта, управления деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта.

**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: Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции | ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции |
| ПК-2: Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции | ПК-2.2.4 Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станции |

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-4: Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | ПК-4.1.7 Знает способы получения информации с использованием цифровых технологий |
| ПК-4.2.1 Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции |
| ПК-4.2.4 Умеет использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта |
| ПК-4.3.7 Владеет навыками информатизации перевозок на железнодорожном транспорте, информационного обеспечения систем АС ППД ЭТРАН, АРМ ПКО и др., сети Интернет, выбора средств автоматизации управленческого труда и защиты информации на станции, использования технических средств производства и переработки информации |
| ПК-5: Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | ПК-5.2.1 Умеет использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Автоматизированные системы и информационные технологии: основные понятия; опыт создания и направления развития.

2. Обеспечивающая часть автоматизированных систем

3. Автоматизированная системы управления железнодорожным транспортом

4. Автоматизированная система оперативного управления перевозками АСОУП

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

***Для очной формы обучения****:*

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет

***Для заочной формы обучения****:*

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет