

Формируемые компетенции:

ПК-7: способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения.

ПК-11: умением планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам.

ПК-14: умением готовить исходные данные для выбора и обоснования научнотехнических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы организации движения поездов.

Уметь:

- реализовывать технические и экономические мероприятия для обеспечения организации движения поездов.

Владеть:

- основными приемами организации движения поездов, с учетом технического состояния объектов инфраструктуры.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Принципы эксплуатационной работы

- 1.1 Основные принципы управления перевозочным процессом. Термины и определения. /Лек/
- 1.2 Общие положения по организации движения поездов. /Лаб/
- 1.3 Общие сведения о отдельных пунктах. /Лек/
- 1.4 Основные законодательные документы, регламентирующие работу станции. /Лек/
- 1.5 Организация движения на станции. /Лаб/
- 1.6 Организация местной работы. /Лек/
- 1.7 Порядок организации и проведения комиссионного месячного осмотра.

/Лаб/

Раздел 2. Технология поездной работы

- 2.1 Основные положения по организации вагонопотоков. План формирования поездов. /Лек/
- 2.2 Выключение стрелок и изолированных участков при производстве работ.

/Лаб/

- 2.3 Разработка графика движения поездов. /Лек/
- 2.4 График движения и расписание движения поездов. /Лаб/
- 2.5 Диспетчерское руководство движением поездов. /Лек/
- 2.6 Организация движения поездов на участке. /Лаб/
- 2.7 Основные показатели ГДП и порядок их определения. /Лек/
- 2.8 «Окна» в графике движения поездов. /Лек/
- 2.9 Планирование организации движения поездов при производстве путевых работ. /Лаб/
- 2.10 Основы организации пассажирских перевозок. /Лек/
- 2.11 Организация пассажирского движения. /Пр/
- 2.12 Требования к организации высокоскоростного пассажирского движения.

/Лек/

- 2.13 Выдача предупреждений на поезда. /Лаб/

Раздел 3. Подготовка к занятиям

- 3.1 Подготовка к лекциям. /Ср/
- 3.2 Подготовка к лабораторным занятиям. /Ср/
- 3.3 Подготовка к практическим занятиям. /Ср/
- 3.4 Подготовка к зачету

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные. Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование, опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет(5).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.