

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2025 20:22:17

Уникальный программный идентификатор:

750e77999bb0631a45cb7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Форма обучения Заочная

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Б.29 УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины - подготовка специалистов к профессиональной деятельности в области организации и управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, разработки технологий, систем управления, безопасности движения поездов и охраны труда.

Задачи изучения дисциплины: - формирование умения организовывать по прогрессивной технологии работу раздельных пунктов и железнодорожных узлов;

- получение навыков для проведения единой технической политики в области организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;

- формирование способности обеспечивать безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, выполнять законодательство Российской Федерации об охране труда, пожарной безопасности и защите окружающей природной среды;

- формирование умения реализовывать стратегии предприятия для достижения наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;

- формирование умения разрабатывать эффективные схемы организации поездной и маневровой работы на железнодорожном транспорте;

- формирование умения разрабатывать и внедрять с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники меры по совершенствованию систем управления на железнодорожном транспорте;

- формирование способности организовывать работу коллектива исполнителей, выбирать, обосновывать, и реализовывать управленческие решения;

формирование способности организовывать и управлять перевозочным процессом, коммерческой работой в сфере грузовых перевозок железнодорожным транспортом;

- формирование умения осуществлять контроль и управление системами организации движения поездов и маневровой работы;

- формирование умения разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

- формирование умения находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатационной работы железнодорожного транспорта и выбором рационального решения;

- получение навыков участия в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

- получение навыков по сбору научной информации, подготовке обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий; анализу информации по объектам исследования; участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня; выступления с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний; воспитательная работа с обучающимися.

Формируемые компетенции:

ОПК-3: способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ПК-1: готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции

ПК-2:готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог

ПК-11:готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов

ПК-12:готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций

ПК-13:способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях

ПК-25:способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок

ПК-28:способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

ПСК-1.3:готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, оперативному планированию перевозок

ПСК-1.6: готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов

Планируемые результаты обучения:

Знать:- технологию работы железнодорожных станций; мероприятия по комплексной механизации и автоматизации станционных процессов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и узлов; методы выполнения технико - экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений, методы увеличения пропускной и перерабатывающей способности станций и узлов; организацию работы железнодорожных узлов, специализацию станций в узле и организацию вагонопотоков; организацию движения поездов в узле; выбор оптимальных параметров системы для освоения вагонопотоков; организацию вагонопотоков с мест погрузки; расчет плана формирования поездов; составление графика движения поездов; выбор массы и скорости движения поездов; расчет пропускной и провозной способности линий; управление движением на железнодорожном транспорте; показатели использования подвижного состава; оперативное управление и анализ эксплуатационной работы железнодорожного транспорта.

- технологию централизованного управления перевозками во взаимодействии с дирекциями ОАО «РЖД»; современные инновационные технологии на железнодорожном транспорте; зарубежные транспортные технологии.

Уметь:- определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем; показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы;

- производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры, разрабатывать технологические процессы работы железнодорожных станций, участков и направлений;

Владеть:- приемами сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции, способами обоснования показателей качества обслуживания клиентов железнодорожным транспортом;

-методами оперативного планирования и маршрутизации перевозок.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте

Раздел 2. Управление эксплуатационной работой на станциях

Раздел 3. Основы управления вагонопотоками.

Раздел 4. Управление эксплуатационной работой железнодорожных узлов

Раздел 5. График движения поездов.Элементы графика движения поездов и их расчет

Раздел 6. Методика составления ГДП

Раздел 7. Управление местной работой на участках железных дорог

Раздел 8. Организация тягового обслуживания поездов

Раздел 9. Руководство движением поездов

Раздел 10. Определение пропускной и провозной способности железнодорожной линии. Выбор способов усиления пропускной и провозной способности линии

Раздел 11. Составление ГДП в различных условиях

Раздел 12. Техническое нормирование

Раздел 13. Управление работой локомотивов и локомотивных бригад

Раздел 14. Выполнение курсового проекта на тему "Организация работы сортировочной станции"

Раздел 15. Выполнение курсовой работы на тему "Разработка плана формирования грузовых поездов"

Раздел 16. Выполнение курсовой работы на тему "Разработка графика движения поездов"

Раздел 17. Выполнение курсовой работы на тему "Расчет технических норм эксплуатационной работы"

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: кейс-метод, круглый стол, деловая игра, опрос на практическом занятии, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен(4,4,5,5,6), курсовой проект(4), курсовая работа(5,5,6).

Трудоёмкость дисциплины: 21 ЗЕТ