

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.01.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Дисциплина: Б1.Б.09 Общий курс железнодорожного транспорта

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины "ОКЖТ" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами дисциплины является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, усвоение методов проецирования, необходимых для построения чертежей деталей, архитектурно-строительных чертежей, а также выработка практических навыков по разработке конструкторской документации в соответствии с требованиями стандартов

Формируемые компетенции:

ОК-8 осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения:

Знать:

Нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортного строительства. Требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; анализировать и принимать решения по методам оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства

Уметь:

Обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней; сопоставлять и использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства

Владеть:

Навыками принятия решений по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта; способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Роль транспорта в развитии экономики

1.1 Основные понятия о транспорте, транспортных системах; взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений; выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности; мировые тенденции развития видов

транспорта; основные характеристики различных видов транспорта. Роль и место в системе ; критерии выбора вида транспорта; транспорт и окружающая среда.

Раздел 2. Организация управления железнодорожным транспортом

2.1 Структура управления железнодорожным транспортом; основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения

Раздел 3. Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем

3.1 Показатели технического оснащения, развития сети; показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы

Раздел 4. Техника железнодорожного транспорта

1.4 Понятие о комплексе устройств и сооружений на железнодорожном транспорте

Раздел 5. Габариты

5.1 Габариты приближения строений и подвижного состава; расстояние между путями; габарит погрузки, негабаритные грузы

5.2 Построение, габаритов приближения строений и подвижного состава

Раздел 6. Основы проектирования и строительства железных дорог

6.1 Проектирование железных дорог; деление железнодорожных линий с точки зрения норм их проектирования; общие сведения о железнодорожном пути, нижнее строение пути; верхнее строение пути

6.2 Построение поперечных профилей земляного полотна железнодорожного пути

Раздел 7. Соединения и пересечения путей

7.1 Соединение путей; пересечения , переезды и примыкание железных дорог

7.2 Построение схем одиночных стрелочных переводов

Раздел 8. Путевое хозяйство

8.1 Путевое хозяйство; требования к ПТЭ к содержанию пути

8.2 Выбор рациональной конструкции пути и экономии расходов на ее содержание и ремонт

Раздел 9. Подвижной состав железных дорог

9.1 Общие сведения о подвижном составе; электрический подвижной состав; тепловозы; основные сведения о дизель поездах, автомотрисах, газотурбовозах, мотовозах и паровозах; вагоны; локомотивное хозяйство; вагонное хозяйство

9.2 Определение оборотов вагонов и экономического эффекта от его ускорения

Раздел 10. Раздельные пункты. Работа станции.

10. Раздельные пункты; полная и полезная длина станционных путей; станции, работа станций

Раздел 11. Сортировочные, грузовые и пассажирские станции. Железнодорожные узлы.

11.1 Сортировочные станции; пассажирские станции; грузовые станции; железнодорожные узлы

Раздел 12. График движения поездов

12.1 Понятие об элементах графика движения поездов; типы графиков, порядок их составления

12.2 Построение графика движения поездов

Раздел 13. Организация работы локомотивов и локомотивных бригад

13.1 Способы обслуживания поездов локомотивами; основные показатели использования локомотивов

13.2 Определение производительности локомотивов и эффективности мероприятий по ее увеличению

13.3 Определение норм массы и длины состава грузового поезда и экономии эксплуатационных расходов при их увеличении

Раздел 14. Руководство движением поездов

14.1 Диспетчерская система руководства движением поездов; автоматизация рабочих мест диспетчера и дежурных по станции; автоматизированная система управления железнодорожным транспортом

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: экспресс-опрос; тестирование.

Формы промежуточной аттестации:

1. для очной формы обучения: зачет (1)

2. для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (1)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.