

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09ВЧ «Станции и узлы»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать схемы станций всех типов, выбрать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств;
- анализировать станционными автоматизированными системами для приема, отправления и роспуска поездов для маневровой работы;
- использовать вычислительную технику;
- вести учетно-отчетную документацию.
-

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности, структуру и оформление конструкторских, технологических документов в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, ЕСТД;
- материально-техническую базу железнодорожного транспорта;
- устройство, общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути, требования к проектированию и устройству железнодорожных станций и узлов, методы расчета пропускной и перерабатывающей способности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	332
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	49
в том числе:	
практические занятия	23
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	283

5. Итоговая аттестация в форме – Экзамена на 2 курсе (4 семестр)

6. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Путь и путевое хозяйство

Тема 1.1. Трасса, план и профиль пути.

Тема 1.2. Земляное полотно

Тема 1.3. Искусственные сооружения. Верхнее строение пути

Тема 1.4. Устройство и содержание рельсовой колеи

Тема 1.5. Стрелочные переводы

Тема 1.6. Переезды, путевые заграждения, путевые знаки и путевые здания Содержание и ремонт железнодорожного пути, ресурсосберегающие технологии

Раздел 2 Общие требования к проектированию пути и станции

Тема 2.1 Изыскания и проектирование железных дорог Габариты и междупутья

Тема 2.3. Соединения и пересечения путей

Тема 2.4. Станционные пути

Тема 2.5. Парки путей и горловины станций

Раздел 3. Промежуточные раздельные пункты

Раздел 4. Участковые станции

Тема 4.1. Назначение, работа и комплекс устройств

Тема 4.2. Схемы участковых станций

Раздел 5. Сортировочные станции

Тема 5.1. Назначение, классификация, работа, размещение на сети и схемы сортировочных станций

Тема 5.2. Сортировочные устройства

Тема 5.3. Проектирование сортировочных станций и их развитие

Раздел 6 Пассажирские и технические средства

Тема 6.1. Назначение пассажирских станций

Тема 6.2. Технические устройства пассажирских станций

Раздел 7. Грузовые станции.

Тема 7.1. Неспециализированные грузовые станции

Тема 7.2. Специализированные грузовые станции

Раздел 8. Пропускная и перерабатывающая способность станции.

Раздел 9 Железнодорожные станции и узлы

Тема 9.1. Назначение и классификация железнодорожных узлов

Тема 9.2. Схемы узлов и их развитие

