

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.13 СТАНЦИИ И УЗЛЫ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППСЗ.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- анализировать схемы станций всех типов;
- выбирать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств;
- проектировать отдельные пункты (промежуточные и участковые станции).

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

- устройство, общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути;
- требования к проектированию и устройству железнодорожных станций и узлов;
- методы расчета пропускной и перерабатывающей способности.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов по очной форме	Объём часов по заочной форме
Максимальная учебная нагрузка (всего)	318	318
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	212	44
в том числе:		
теоретическое обучение	106	20
практические занятия	106	24
контрольные работы		
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	106	274
Итоговая аттестация в форме экзамена		

Содержание 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

Тема 1.4 Верхнее строение пути

Тема 1.5 Устройство и содержание рельсовой колеи

Тема 1.6 Стрелочные переводы

Тема 1.7 Переезды, путевые заграждения, путевые знаки и путевые здания

Тема 1.8 Содержание и ремонт железнодорожного пути, ресурсосберегающие технологии

Раздел 2 Общие требования к проектированию пути станции

Тема 2.1 Изыскания и проектирование железных дорог

Тема 2.2 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 отдельные пункты

Тема 3.1 Посты, разъезды и обгонные пункты

Тема 3.2 Промежуточные станции

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 Пассажи́рские 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 станций.

Раздел 9 Ж.Д.станции и узлы

Тема 9.1. Назначение и классификация железнодорожных узлов

Тема 9.2. Схемы узлов и их развитие

Тема 9.3 Техническое обслуживание устройств СЦБ.

Составитель преп. Бондарчук А.А. 

Председатель ЦК Дудченко В.А. 