



Министерство Просвещения Республики Казахстан
Учреждение образования «Алматинский колледж железнодорожного транспорта» при управлении образования города
Алматы



Утверждено
Заместитель директора
по учебной работе
Мушина Г.С.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине/модулю/ производственному обучению и профессиональной практике

ПМ 3.- Применение устройств пути и станции

(наименование модуля или дисциплины)

Специальность: 10410200 «Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте»

Квалификация: 4510410205-«Техник организатор перевозок»

Форма обучения очное на базе 11 класса общего образования

Общее количество часов 96, кредитов 4

Курс 1 Группа 11-ОПУ-23-1Р

Разработчик: Божая Рауза Идрисовна Boja

1 Пояснительная записка

Описание дисциплины/модуля

Модуль «Применение устройств пути и станции изучает основные сооружения железнодорожного пути, конструктивных элементов станции и их назначения. Требования при проектировании железнодорожных станции. Виды станции и т.д.

Формируемая компетенция

Программа модуля «Применение устройств пути и станции» предусматривает изучение основных устройств и сооружений станций и железнодорожных узлов, основ организации перевозочного процесса, пропускной и перерабатывающей способности станций, порядка работы железных дорог и работников железнодорожного транспорта.

Содержание и направленность изучения учебного материала определяются правилами, инструкциями, положениями, приказами и другими официальными документами Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан и другими официальными документами по транспортным вопросам.

Для реализации рабочей учебной программы по модулю «Применение устройств пути и станции» рекомендуются следующие формы организации обучения: лекции, экскурсии, Практич рабские занятия, курсовое проектирование, Практич рабские занятия на производстве.

Пререквизиты

Правила Технической эксплуатации железных дорог. Железнодорожный путь. Общии курс железных дорог.

Постреквизиты

Изучение модуля «Применение устройств пути и станции» обеспечивает обеспечение безопасности движения, который зависит от строгого выполнения каждым непосредственным участником

Необходимые средства обучения, оборудования

перевозочного процесса должностных обязанностей, правил, инструкций, технологических процессов, а также содержания технических средств транспорта в постоянной исправности. Интерактивная доска, проектор, компьютер, электронные учебные пособия, видеофильмы, макеты, методические указания

Контактная информация преподавателя

Божаева Рауза Идрисовна

Тел: +77012230063

e-mail: bojaeva@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1-курс		2курс		3-курс		4-курс	
		1-семестр	2-семестр	3-семестр	4-семестр	5-семестр	6-семестр	7-семестр	8-семестр
ПМ 3.- Применение устройств пути и станции	96								
PO 3.1 Определить конструктивные элементы железнодорожного пути	24	24	-	-	-	-	-	-	-
PO 3.2 Определить конструкцией назначение стрелочных переводов, станционных путей и др элементов станции	24	24	-	-	-	-	-	-	-
PO 3.3 Характеризовать различные типы железнодорожных станций и раздельных пунктов	24	-	24	-	-	-	-	-	-
PO 3.4 Выполнять проектирование промежуточной станции	16	-	16	-	-	-	-	-	-
PO 3.5 Вычерчивать типовые схемы раздельных пунктов	8	-	8	-	-	-	-	-	-
Применение устройств пути и станции	96	48	48	-	-	-	-	-	-

2 Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы /результаты обучения)	Темы/критерии оценок	Всего часов	Из них			Самостоит ельная работа студента с педагогом	Самостоит ельная работа студента	Тип занятия
				теорет и ческое	лаб- практ, КП	Индив идуаль ные			
1	РО 3.1	Введение	2	2				Комбинированный	
2	Определить конструкторив- ные элементы железнодорожного пути	Понятие о трассе линии. План и профили пути Назначение земляного полотна и требования. Деформации и разрушения. Водосборные, водоотводные сооружения земляного полотна.	2	2				Комбинированный	
3		Назначение земляного полотна и требования. Деформации и разрушения.	2	2			2	Комбинированный	
4		Водосборные, водоотводные сооружения земляного полотна.	2	2				Комбинированный	
5		Назначение и виды искусственных сооружений	2	2				Комбинированный	
6		Верхнее строения пути Балластный слой,	2	2			2	Комбинированный	
7		Шпалы, виды и предъявляемые к ним технические требования.	2	2		2		Комбинированный	
8		Рельсы и предъявляемые к ним технические требования	2	2				Комбинированный	
9		Рельсовые крепления, назначение и предъявляемые к ним технические требования	2	2			2	Комбинированный	
10		Бесстыковой путь, Конструкция и предъявляемые к ним технические требования	2	2		2		Комбинированный	

11		Взаимодействие пути и подвижного состава. Ширина колеи в прямых, кривых участках	2	2			2		Комбинированный
12		Виды переездов и их назначение. Путевые знаки и ограждения	2	2					Комбинированный
1	Р0 3.2	Назначение и основные части стрелочного перевода. Основные геометрические элементы стрелочного перевода	2	2					Комбинированный
2		Вычертить схему обыкновенного стрелочного перевода типа Р50, марки крестовины 1/9 с указанием основных размеров. 9- неисправности стрелочных переводов, которые нельзя их эксплуатировать.	2	-	2		2		Практическая работа
3		Габариты. Междупутья	2	2					Комбинированный
4		Виды и назначение станционных путей.	2	2			2		Комбинированный
5		Схемы станции относительно расположения приемо-отправочных путей	2	2					Комбинированный
6		Расположение станционных путей в плане и в профиле	2	2			2		Комбинированный
7		Предельные столбики, назначение и их установки	2	2					Комбинированный
8		Выходные, выходные сигналы и их установки.	2	2					Комбинированный
9		Определение мест установки предельных столбиков и сигнальных знаков на станциях.	2	-	2		2		Практическая работа

10		Полная и полезная длина путей. Нумерация путей и стр.переводов. Ведомость железнодорожных путей.	2	2			2		Комбинированный
11		Парки путей. Горловины станций и парков	2	2					Комбинированный
12		Начертить немасштабную схему раздельного пункта и пронумеровать все элементы станции	2	2	2		2		Практич раб
1	РО 3.3 Характеризо вать различные типы	Виды раздельных пунктов. Путевые вспомогательные посты. Разъезды назначения и схемы. Обгонные пункты назначения и схемы	2	2					Комбинированный
2	железнодорожных станций и раздельных пунктов	Общие сведения о работе станции. Значение станции, их классификация.	2	2			2		Комбинированный
3		Промежуточные станции их характеристика, выполняемые операции и виды схем промежуточных станции	2	2					Комбинированный
4		Назначение участковых станций, их размещение на сети, классификация	2	2					Комбинированный
5		Основные устройства участковой станции и их расположения	2	2			2		Комбинированный
6		Схемы участковой станции(поперечного, продольного и полупродольного типа)	2	2			2		Комбинированный

7		Сортировочные станции. Квалификация сортировочных станций. Размещение сортировочной станции на сети железных дорог, путевое развитие.	2	2					Комбинированный
8		Сортировочные устройства. Виды и характеристика. Элементы сортировочных горок	2	2			2		Комбинированный
9		Пассажиры станции. Назначение, квалификация и основные устройства	2	2			2		Комбинированный
10		Грузовые станции. Назначение грузовых станций. Основные схемы и устройство грузовой станции.	2	2					Комбинированный
11		Специальные грузовые станции	2	2			2		Комбинированный
12		Назначение железнодорожных узлов и классификация. Основные схемы железнодорожных узлов.	2	2					Комбинированный
1	РО 3.4 Выполнить проектирование промежуточной станции	Ознакомление с содержанием курсового проекта	2		2				курсовой проект
2		Техника-эксплуатационная характеристика станции и прилегающих участков.	2		2		2		курсовой проект
3		Выбор схемы станции	2		2			2	курсовой проект
4		Выбор типа промежуточной станции	2		2			2	курсовой проект
5		Вычерчивание немасштабной схемы промежуточной станции и прономеровать станционные пути	2		2				курсовой проект

		и стрелочные переводы. Установка на схеме светофоры.							
6		По немасштабной схеме координировать элементы станции	2		2			2	курсовой проект
7		По немасштабной схеме координировать элементы станции	2		2			2	курсовой проект
8		По немасштабной схеме координировать элементы станции	2		2			2	курсовой проект
1	РО 3.5	Схемы раздельных и обгонных пунктов. Схемы промежуточной станции	2		2		2		Практич раб
	Вычерчивать типовые	Схемы участковой станции	2		2			2	Практич раб
2	схемы	Схемы сортировочной станции	2		2			2	Практич раб
3	раздельных	Схемы узловой станции	2		2			2	Практич раб
4	пунктов								
	Итого часов		96	66	30				

Согласован

Методист -

Исеева

Туленинова З.Д.

Одобен на заседании цикловой предметной комиссии «Организация перевозок, логистика и подвижной состав»

(название ЦПК)

« 22 » мая 2023 года

протокол № 11

Председатель *Тлеукеева* Тлеукеева А.Т.

Одобен и рекомендован

к утверждению решением

методического Совета

« 29 » мая 2023 года

протокол № 5

Председатель *Мусина* Мусина Г.С.