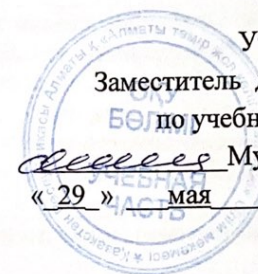




Министерство Просвещения Республики Казахстан
Учреждение образования «Алматинский колледж железнодорожного транспорта»



Утверждаю
Заместитель директора
по учебной работе

Галия Мусина Мусина Г.С.
« 29 » мая 2023г.

Рабочая учебная программа по дисциплине/модулю/производственному обучению и профессиональной практике

ПМ 4. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации

(наименование модуля или дисциплины)

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

Квалификация 4S10410205-«Техник организатор перевозок»

Форма обучения очное на базе среднего образования

Общее количество часов 264 кредитов 11

Курс 1,2,3 Группа 11-ОПУ-23-1р

Разработчик(и) Глеукеева А.Т. *А.Т. Глеукеева*

Божаева Р.И. *Р.И. Божаева*

Пояснительная записка

<p><u>Описание дисциплины/модуля</u></p>	<p>Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации - система организации движения поездов и маневровой работы, основы и принципы разработки технологии работы станции, ознакомление студентов с принципами и методами организации пассажирских перевозок, расчет эксплуатационных показателей, основ эксплуатации пассажирских устройств и оборудования, технологией пассажирских станций, пропускной способностью железнодорожных линий, суточным расписанием движения поездов, видами услуг, оказываемых пассажирам, организацией пассажирских перевозок в грузовых вагонах.</p>
<p><u>Формируемые компетенции</u></p>	<p>Узнает систему организации движения поездов и маневровой работы, основы и принципы разработки технологии работы станции, основы эксплуатации подвижного состава и использования технических средств железнодорожного транспорта в процессе перевозок, систему учета, отчетности и анализа эксплуатационной работы станции и отделения дороги, официальные положения, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог, безопасность движения</p>
<p><u>Пререквизиты</u></p>	<p>Техническая эксплуатация и безопасность движения, Организация грузовой и коммерческой работы</p>
<p><u>Постреквизиты</u></p>	<p>Устройство пути и станции, Системы интервального регулирования движения поездов</p>
<p><u>Необходимые средства обучения, оборудование</u></p>	<p>Интерактивная доска, проектор, компьютер, электронные учебники, методические инструкции</p>
<p><u>Контактная информация преподавателя (ей):</u></p>	
<p><u>Ф.И.О. (при его наличии)</u></p>	<p>Тлеукеева Асель Токкожаевна Божаева Рауза Идрисовна</p>
<p><u>тел.:</u></p>	<p>+77077606929 +77012230063</p>
<p><u>e-mail:</u></p>	<p>assell_85@mail.ru bojaeva@mail.ru</p>

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПМ 4. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте и выполнение правил технической эксплуатации	264									
РО 4.1. Характеризовать основы организации вагонопотоков	48							48		
РО 4.2. Рассчитывать пропускную способность железных дорог	48			48						
РО 4.3. Разрабатывать график движения поездов	24						24			
РО 4.4. Разрабатывать технические нормы эксплуатационной работы	48			24	24					
РО 4.5. Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте	48						24	24		
РО 4.6. Осуществлять диспетчерское управление на железнодорожном транспорте	24						24			
РО 4.7. Характеризовать основы организации пассажирского движения	24						24			
Всего:	264									
Итого на обучение по дисциплине/ модулю	264			72	48	72	72			

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

N	Разделы/ результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				теорети- ческие	лабора- торно- практи- ческие	Индиви- дуальные			
РО 4.1. Характеризовать основы организации вагонопотоков			48	42	6		14	12	
1	Развитие системы, теории и автоматизации организации вагонопотоков	Основы организации вагонопотоков.	2	2					Урок получения новых знаний
2		Отечественный опыт организации вагонопотоков	2	2			2		Комбинированный
3		Отечественный опыт организации вагонопотоков	2	2				2	Комбинированный
4		Организация вагонопотоков в Европе	2	2					Комбинированный
5		Организация вагонопотоков с мест погрузки	2	2			2		Комбинированный
6		Общие понятия о плане формирования поездов	2	2					Комбинированный
7	Порядок разработки плана формирования поездов	Требования к плану формирования поездов	2	2			2		Комбинированный
8		Организация разработки ПФП	2	2					Комбинированный
9		Классификация маршрутов	2	2					Комбинированный
10		Типы маршрутообразования	2	2			2	2	Комбинированный
11		Разработка плана	2		2				Урок закрепление

		отправительской и ступенчатой маршрутизации перевозок						
12		План формирования поездов технических маршрутов	2	2		2		Комбинированный
13		Параметры накопления	2		2			Урок закрепление
14		Организация маршрутов на основе календарного планирования погрузки	2	2		2		Комбинированный
15	Маршрутизация перевозок с мест погрузки	Критерии эффективности маршрутизации	2	2			2	Комбинированный
16		Методика расчета эффективности кольцевых маршрутов	2		2		2	Урок закрепление
17	План формирования поездов других категорий	Алгоритмы выделения струй вагонопотоков в сквозные назначения и составления вариантов ПФП	2	2			2	Комбинированный
18		ПФП участковых, сборных и вывозных поездов	2	2		2		Комбинированный
19		ПФП с контейнерами	2	2				Комбинированный
20		ПФП с иностранными вагонами	2	2			2	Комбинированный
21	Согласование и контроль выполнения ПФП	Согласование ПФП по сортировочным станциям	2	2				Комбинированный
22		Выполнение ПФП.	2	2				Комбинированный

23		Контроль выполнения ПФП	2	2					Комбинированный
24		Организация местной работы участка	2	2					Комбинированный
РО 4.2. Рассчитывать пропускную способность железных дорог			48	28	20		14	12	
1	Введение	Основные принципы организации движения	2	2					Урок получения новых знаний
2	Понятие о поезде	Понятие о поезде и сопровождающие его документы	2	2					Комбинированный
3	Работа станций	Работа станций. Классификация	2	2			2		Комбинированный
4	Понятие о ТРА	Понятие о ТРА. Разработка и утверждение. Технологический процесс работы станций.	2	2				2	Комбинированный
5	Основные понятия о маневровой работе	Основные понятия о маневровой работе. Виды маневров. Способы производства маневров	2	2			2		Комбинированный
6	Определить технологическое время	Решение маневровых задач	2		2			2	закрепление навыков и умений
7	Технология работы горки	Технология работы горки.	2	2					Комбинированный
8	Определить технологический интервал, цикл	Определение перерабатывающей способности горки, составление графика работы горки	2		2		2		закрепление Знавыков и умений
9	Организация работы	Организация работы	2	2					Комбинированный

	СТЦ.	СТЦ.							
10	Заполнить бланк натурального листа	Составление натурального листа	2	2				2	закрепление навыков и умений
11	Составление суточного плана-графика работы станции	Значение суточного плана-графика работы станции, его содержание и порядок построения.	2	2			2		Комбинированный
12	Начертить прием, отправление участковых поездов без переработки, с переработкой	Построение СПГ	2		2				закрепление навыков и умений
13		Построение СПГ	2		2		2		закрепление навыков и умений
14		Построение СПГ	2		2				закрепление навыков и умений
15		Построение СПГ	2		2				закрепление навыков и умений
16	Расчитать показатели графика	Расчет показателей СПГ	2		2				закрепление навыков и умений
17		Расчет показателей СПГ	2		2		2		
18	Общие понятия о ГДП	Общие понятия о ГДП. Содержание ГДП. Классификация ГДП. Элементы ГДП	2	2					Комбинированный
19	Определить интервалы скрещения, неодновременного прибытия	Станционные и межпоездные интервалы. Расчет станционных интервалов	2		2			2	закрепление навыков и умений
20	Рассчитывать пропускную способность железных дорог	Пропускная и перерабатывающая способность железнодорожных	2	2					Комбинированный

		линий						
21		Пропускная способность участков при параллельном графике	2	2			2	Комбинированный
22		Пропускная способность участков при непараллельном графике	2	2		2		Комбинированный
23		Расчет пропускной способности участка по перегонам	2	2				закрепление навыков и умений
24	Передовые методы увеличения пропускной способности	Передовые методы увеличения пропускной способности	2	2			2	Комбинированный
РО 4.3. Разрабатывать график движения поездов			24	24		8	6	
1		План-график местной работы по 1 варианту	2	2				Практ. Раб
2		План-график местной работы по 2 варианту	2	2				Практ. Раб
3		Показатели план-графика мест. работы	2	2			2	Практ. Раб
4		Прокладка на ГДП пассаж. поездов	2	2				Практ. Раб
5		Проклада на ГДП грузовых поездов	2	2		2		
6		Проклада на ГДП грузовых поездов	2	2				
7		Проклада на ГДП грузовых поездов	2	2		2		
8		Проклада на ГДП грузовых поездов	2	2			2	Практ. Раб

9		Расчет показателей ГДП	2		2				Практ. Раб
10		Расчет показателей ГДП	2				2		Практ. Раб
11		Расчет показателей ГДП	2		2			2	Практ. Раб
12		Пути совершенствования ГДП	2		2			2	Практ. Раб
РО 4.4. Разрабатывать технические нормы эксплуатационной работы			48	48			14	12	
1		Общие обязанности работников жд транспорта	2	2					Урок получения новых знаний
2	Сооружения и устройства жд транспорта	Сооружения и устройства жд транспорта	2	2					Комбинированный
3	Сооружения и устройства путевого хозяйства	Сооружения и устройства путевого хозяйства	2	2			2		Комбинированный
4	Сооружения и устройства станционного хозяйства	Сооружения и устройства станционного хозяйства	2	2				2	Комбинированный
5	Сигналы	Сигналы	2	2					Комбинированный
6		Сигналы	2	2			2		
7		Сигналы ограждения	2	2					Комбинированный
8		Сигнальные указатели и знаки	2	2			2		Комбинированный
9		Ручные сигналы	2	2					Комбинированный
10		Звуковые сигналы	2	2				2	Комбинированный

11	Требования ПТЭ к устройствам ждт	Требования ПТЭ к устройствам СЦБ	2	2				Комбинированный
12		Требования ПТЭ к устройствам СЦБ	2	2				
13	14	Сооружения и устройства электроснабжения	2	2		2		Комбинированный
14		Организация технической работы станции	Формирование поездов	2	2		2	Комбинированный
15	16	Порядок включения тормозов в поезда	2	2				Комбинированный
16		Постановка локомотива в поезда	2	2				Комбинированный
17	18	Движение поездов при АБ	2	2				Комбинированный
18		Движение поездов при ДЦ	2	2		2		Комбинированный
19		Движение поездов при ПАБ	2	2				Комбинированный
20		Движение поездов при электрожелезной системе	2	2		2		Комбинированный
21		Движение поездов при телефонных средствах связи	2	2			2	Комбинированный
22		Движение поездов при перерыве всех средств сигнализации и связи	2	2		2		Комбинированный
23		Работа поездного диспетчера	2	2			2	Комбинированный
24		Порядок выдачи предупреждений	2	2			2	Комбинированный
РО 4.5. Выполнять оперативное планирование работы и регулирование перевозок на железнодорожном транспорте			48	38	10	14	12	

1		Планирование перевозок.	2	2					
2		Перевод годовых грузопотоков в суточные вагонопотоки	2					2	Урок получения новых знаний
3		Автоматизация управления эксплуатационной работой	2		2				закрепление навыков и умений
4		Понятие о техническом нормировании. Порядок технического нормирования эксплуатационной работы	2	2			2		Комбинированный
5		Понятие о техническом нормировании. Порядок технического нормирования эксплуатационной работы	2	2					
6		Расчет регулировочных заданий по сдаче (приему) порожних вагонов	2	2				2	Комбинированный
7		Назначение резерва вагонов, порядок его создания и использования	2	2			2		Комбинированный
8		Плановые показатели эксплуатационной работы.	2	2				2	Комбинированный
9		Количественные и качественные показатели	2	2					Комбинированный

10	Задачи оперативного планирование эксплуатационной работы	2	2				Комбинированный
11	Информационное обеспечение оперативного планирования поездной и грузовой работы	2	2			2	Комбинированный
12	Информационное обеспечение оперативного планирования поездной и грузовой работы	2	2		2		
13	Суточный и сменный планы поездной и грузовой работы	2	2				Комбинированный
14	Оперативное планирование работы дороги	2	2		2		Комбинированный
15	Понятие о регулировании перевозок	2	2				Комбинированный
16	Понятие о регулировании перевозок	2	2		2		Комбинированный
17	Меры оперативного регулирования вагонных парков	2	2				Комбинированный
18	Другие виды регулирования перевозок	2	2			2	Комбинированный
19	Парки локомотивов и основные показатели	2	2				Комбинированный

		их использования						
20		Нормирование эксплуатируемого парка локомотивов	2	2				закрепление навыков и умений
21		Нормирование эксплуатируемого парка локомотивов	2	2		2		закрепление навыков и умений
22		Пути улучшения использования локомотивов		2				Комбинированный
23		Расчет показателей использования локомотивов	2		2		2	закрепление навыков и умений
24		Расчет показателей использования локомотивов	2		2		2	закрепление навыков и умений
РО 4.6. Осуществлять диспетчерское управление на железнодорожном транспорте			24	24		8	6	
1		Диспетчерское руководство движением поездов.	2	2				Урок получения новых знаний
2		Обязанности поездного диспетчера	2	2		2		Комбинированный
3		График исполненного движения	2	2				Комбинированный
4		Диспетчерское регулирование работой участка	2	2			2	Комбинированный
5		Диспетчерское управление на уровне станции	2	2		2		Комбинированный
6		Пропуск соединенных и длинносоставных поездов	2	2				Комбинированный

7		Задачи и виды анализа эксплуатационной работы	2	2				Комбинированный
8		Анализ количественных показателей эксплуатационной работы					2	Комбинированный
9		Анализ качественных показателей эксплуатационной работы	2	2		2		Комбинированный
10		Анализ выполнения графика движения и плана формирования поездов	2	2				Комбинированный
11		Основы организации пассажирских перевозок и перспективы их развития	2	2			2	Комбинированный
12		Основы организации пассажирских перевозок и перспективы их развития	2	2		2		Комбинированный
РО 4.7. Характеризовать основы организации пассажирского движения			24	24		8	12	
1		Введение	2	2				Урок получения новых знаний
2		Принципы организации пассажирских перевозок	2	2		2		Комбинированный
3		Задачи Главного управления пассажирских	2	2			2	Комбинированный

		перевозок Министерства транспорта и коммуникации. Технические средства для пассажирских перевозок. Техническое оборудование								
4	Технология вокзала работ	Технологический процесс работы вокзала.	2	2				2	Комбинированный	
5		Роль и место работы вокзала.	2	2			2		Комбинированный	
6		Организация пассажиропотоков на перронах, платформах, посадки и высадки пассажилов	2	2			2		Комбинированный	
7		Учет выполнения графика движения пассажирских поездов	2	2				2	Комбинированный	
8		Организация справочно – информационной работы на вокзале	2	2				2	Комбинированный	
9		Оборудование и технология работы билетных касс	2	2			2		Комбинированный	
10		Описание работы камер хранения	2	2				2	Комбинированный	
11		Организация работы камеры хранения	2	2					Комбинированный	
12		Требование для багажных отделений	2	2				2	Комбинированный	
		Итого часов		264	204	60				

Согласован

Методист

Тулендинова З.Д.

Одобен и рекомендован
к утверждению решением
методического Совета

«29» мая 2023 года

протокол № 5

Председатель Мусина Г.С.

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

(название ЦПК)

«22» мая 2023 года

протокол № 11

Председатель Тлеукеева А.Т.