Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий — МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность задректор
Дата подмисения. 18:05:2021 69:3015 РЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Уникальный программы декальное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 1e0c3 8dcc0age 73 geo 1e 7e0 90 30 45 57 76 74 97 1e 8 APC ТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Приложение 2 к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Взаимодействие видов транспорта

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки / специальность

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Магистральный транспорт_

(наименование)

Содержание

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации— оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1 : Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК-1.7 Использует принципы взаимодействия разных видов транспорта при их участии в едином перевозочном процессе

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные
достижения компетенции		материалы
ПК-1.7	Обучающийся знает: цели развития транспортных	Задание 1-10.
Использует принципы	комплексов городов и регионов	
взаимодействия разных видов транспорта при их участии в едином перевозочном процессе	Обучающийся умеет: участвовать в планировании и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организовывать рациональное взаимодействие видов транспорта	Задание 11-12.
	Обучающийся владеет: методами целеполагания развития транспортных комплексов городов и регионов	Задания 13-26.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в одной из следующих форм:

- 1) выполнение заданий в ЭЙОС СамГУПС (выполнение тестов);
- 2) собеседование (ответ, комментарии по выполненным заданиям).

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого и навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора	Образовательный результат
достижения компетенции	
ПК-1.7	Обучающийся знает: цели развития транспортных комплексов городов и регионов
Использует принципы взаимодействия разных видов	
транспорта при их участии в едином перевозочном	
процессе	

Примеры вопросов:

Задание 1.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: обрезь, продолжительность погрузки одного вагона 1,5 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 2 часа, годовой объм перевозок:153 тыс. т, цех погрузки: копровый ЛИЦ-1,2, ст. Сталь, цех выгрузки: копровый, ст. Скрапная.

Задание 2.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: окалина, продолжительность погрузки одного вагона 4,5 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 0,5 часа, годовой объм перевозок:

36 тыс. т, цех погрузки: копровый ЛПЦ-2, ст. Сталь, цех выгрузки:ферросплавный, ст. Ферросплавная.

Задание 3.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: известь, продолжительность погрузки одного вагона 3 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 2 часа, годовой объм перевозок:84 тыс. т, цех погрузки: огнеупоров, ст. Конверторная-2, цех выгрузки: ЭСПЦ, ст. Сталь.

Задание 4.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный График перевозок:

Род груза: чугун чушковый, продолжительность погрузки одного вагона 3 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 2 часа, годовой объм перевозок: 60 тыс. т, цех погрузки: доменный, СХЧ, ст. Угольная, цех выгрузки: ФЛЦ, ст. Сталь.

Задание 5.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: коксовые отходы, продолжительность погрузки одного вагона 0,5 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 0,1 часа, годовой объм перевозок: 36 тыс. т, цех погрузки: КХП, ст. Сырьевая, цех выгрузки: ФЛЦ, ст.Сталь.

Задание 6.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: скрап, продолжительность погрузки одного вагона 4 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 6 часа, годовой объм перевозок:220 тыс. т, цех погрузки: ККЦ-1 ст. Конверторная-1, цех выгрузки: копровый, ст. Скрапная.

Задание 7.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: окалина, продолжительность погрузки одного вагона 2,4 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 0,6 часа, годовой объм перевозок:18 тыс. т, цех погрузки: ККЦ-1, ст. Конверторная-1, цех выгрузки: аглоцех, 3СС.

Задание 8.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов,

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: коксовые отходы, продолжительность погрузки одного вагона 0,5 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 0,1 часа, годовой объм перевозок: 36 тыс. т, цех погрузки: КХП, ст. Сырьевая, цех выгрузки: ККЦ-2, ст. Конверторная-2.

Задание 9.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: известь, продолжительность погрузки одного вагона 3 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 2 часа, годовой объм перевозок:118 тыс. т, цех погрузки: огнеупоров ст. Конверторная-2, цех выгрузки:аглоцех, 3СС.

Задание 10.Определить оборот внутризаводского кольцевого маршрута, найти потребное количество вагонов, определить оптимальный состав вертушки и построить контактный график перевозок:

Род груза: шламбрикет, продолжительность погрузки одного вагона 2 часа, продолжительность выгрузки одного вагона: 2,5 часа, годовой объм перевозок: 200 тыс. т, цех погрузки: шламопереработки, ст. Конверторная, цех выгрузки: аглоцех, 3СС.

ПК-1.7 Использует принципы взаимодействия разных видов транспорта при их участии в едином перевозочном процессе

Обучающийся умеет: планировать организацию работы транспорта

Примеры вопросов:

Задача 11.Изучение транспортных систем и структуры транспорта. По приведённым в таблице статистическим данным и технико-эксплуатационным показателям транспортных средств проанализировать их возможности и определить экономичность, производительность и неравномерность перевозок.

Задача 12. Изучение функционирования и взаимодействия видов транспорта. Известны объёмы грузов, подлежащих переработке в транспортном узле, вероятностные особенности взаимодействия видов транспорта, возможности грузопереработки. Рассчитать среднюю интенсивность потока подач вагонов железнодорожного транспорта и автомобилей для развозки грузов; объёмы перевалки тарно-штучных грузов и грузопереработки в транспортном узле.

ПК-1.7 Использует принципы взаимодействия разных видов транспорта при их участии в едином перевозочном

Обучающийся владеет: технологиями организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов

Примеры вопросов:

процессе

Задачи на расчёт технико-экономических показателей работы транспорта

- 13 Рассчитать эксплуатационные расходы транспорта, если известно: дальность перевозки 2500 км, расходы на начально- конечные операции-5000руб, расходы на движенческие операции -205 руб./км
- 14 Рассчитать провозную плату за грузовые перевозки, если: тарифная ставка на начально- конечные операции-200 руб./т, расстояние перевозки-1500 км, тарифная ставка за движенческую операцию -50 руб./ткм, объем перевозок-1000т.
- 15 Рассчитать производительность труда на АТП, если доход предприятия за отченый 1 период составил 35 млн. руб., общая численность работников составила 100 чел.
- 16 Рассчитать на сколько сократиться стоимость грузовой массы, находящейся «в пути», при известных данных годовой объем перевозок-250 млн. т., цена за 1 т перевозимого груза- 2500 руб,, время доставки грузов по фактическому варианту-9 дней, по планируемому варианту- 10 дней.
- 17 Рассчитать производительность труда на АТП, если грузооборот за отчетный период составил 280млн.руб., среднесписочный состав водителей составил 100 чел.
- 18 Рассчитать тарифную ставку на перевозку пассажиров, если себестоимость перевозок составила 100 руб./ткм, рентабельность-10%.
 - 19 Рассчитать средние сроки доставки грузов, если расстояние перевозки-1860 км, средняя

скорость доставки-50км/час, время дополнительных операций-80 час.

- 20 Рассчитать эксплуатационные расходы транспорта, если известно: дальность перевозки 3450 км, расходы на начально- конечные операции-6500руб, расходы на движенческие операции -340 руб./км
- 21 Рассчитать полную грузоподъемность судна, если максимальное количество груза составаляет-300 тыс.т, запасы топлива составляют 2300 т, грузы снабжения и вода составляют 0,3 % от общей загрузки.
- 22 Рассчитать чистую грузоподъемность судна, если полная грузоподъемность составляет 400 тыс.т, а максимальное количество груза -280 тыс.т, запасы топлива составляют 300 т, грузы снабжения и вода составляют 0.8% от общей загрузки.
- 23 Рассчитать время оборота судна, если время стоянки-6 час, время маневров-2,5 час, время ходовое 72 часа.
- 24 Рассчитать объем работы пассажирского транспорта, если численность населения города составляет 150 тыс.чел,, средняя дальность поездки пассажира 3,5 км, транспортная подвижность 120.
- 25 Рассчитать производительность труда на АТП, если доход предприятия за отченый 1 период составил 2,5млн. руб., общая численность работников составила 80 чел
- 26 Рассчитать тарифную ставку на перевозку пассажиров, если себестоимость перевозок составила 320 руб/ткм, рентабельность-15%.

2.2 Примерное задание для контрольных работ для студентов заочной формы обучения Обеспечение вывоза пассажиров с железнодорожного вокзала городскими видами транспорта

Исходные данные приведены в таблицах 1, 2.

Требуется:

- 1. Рассчитать общее количество прибывающих пассажиров в поездах за интенсивный период.
- 2. Распределить общее количество прибывающих пассажиров по заданным районам города.
- 3. Распределить расчетное количество прибывающих пассажиров каждого района по видам городского транспорта.
- 4. По данным о вместимости транспортных единиц, скорости движения, длине маршрутов определить оптимальные интервалы движения трамваев, троллейбусов, автобусов и маршрутных такси с железнодорожного вокзала в каждый район города.
- 5. Рассчитать потребность в транспортных единицах по каждому виду городского транспорта и в целом на всех маршрутах, прилегающих к железнодорожному вокзалу.
- 6. Построить графики отправления трамваев, троллейбусов и автобусов с железнодорожного вокзала в каждый район города.

№ п/п		нование	Последняя цифра зачетной книжки (шифра)									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Продолжи ность инт ного пери мин.	енсив-	20	24	28	30	33	36	40	25	27	29
2	Количество прибывающих за интенсивный период поездов и их вместимость в т.ч.: транзитных, местных, пригородных		2/700 1/800 3/1000	1/600 2/700 4/1100	3/600 2/700 2/1200	0 3/500 3/1100	2/700 1/600 4/1300	3/600 2/700 2/1200	1/500 3/650 3/1100	4/550 2/600 2/1300	0 3/700 3/1200	1/600 2/800 3/1100
3	% выхода пассажир транзитны поездов	ов с	20	15	18	22	25	24	28	16	12	14
	Распределение прибывающих пассажиров по i -м районам города и их удаленность от жд. вокзала ℓ											
	районов	1	10	12	20	15	10	15	12.	10		
4	1	7 км	10	12	20	13	10	13	12.	10	12	21
4	2	5 км	15	16	12	10	12	10	5	18	20	15
	3	4 км	5	10	15	12	5	16	10	20	16	20
	4	6 км	20	15	10	5	12	20	15	12	10	12
	5	9 км	10	5	12	12	20	12	10	5	15	5
	6	10 км	16	12	5	20	16	5	16	12	10	12
	7	8 км	12	20	10	16	10	12	20	10	12	10
	8	12 км	12	10	16	10	15	10	12	15	5	15

Наименование			Предпоследняя цифра зачетной книжки (шифра)									
данных			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Автобус	30	50	30	80	80	40	50	70	60	50
	№ 1	Трамвай	60	30	70	20	-	40	30	20	30	40
		Микроавтобус	10	20	-	-	20	20	20	10	10	10
		Автобус	50	60	50	75	70	40	40	50	60	45
	№ 2	Микроавтобус	10	10	10	-	30	60	10	-	15	15
		Троллейбус	40	30	40	25	-	-	50	50	25	40
		Автобус	50	50	80	60	50	60	50	70	80	50
	№ 3	Трамвай	40	30	20	40	40	30	40	30	20	40
		Микроавтобус	10	20	-	-	10	10	10	-	-	10
Распределение		Автобус	70	60	40	40	70	70	75	80	60	70
прибывающих	№ 4	Микроавтобус	80	-	10	10	10	30	25	20	10	10
пассажиров по		Троллейбус	-	40	50	50	20	-	-	-	30	20
видам		Автобус	40	80	50	70	60	40	30	90	40	75
транспорта μ_i	№ 5	Трамвай	40	-	50	30	40	35	60	-	60	25
в % <i>i-</i> е районы		Микроавтобус	20	20	-	-	-	25	10	10	-	-
		Автобус	50	50	50	75	65	60	50	70	60	50
	№ 6	Микроавтобус	10	-	10	-	10	10	10	30	10	-
		Троллейбус	40	50	40	25	25	30	40	-	30	50
		Автобус	40	50	35	70	40	80	70	75	70	50
	№ 7	Трамвай	40	40	65	30	60	-	20	25	30	35
		Микроавтобус	20	20	-	-	-	20	10	-	-	15
		Автобус	35	45	70	40	50	35	45	70	70	50
	№ 8	Микроавтобус	65	-	10	20	25	15	15	-	-	-
		Троллейбус	-	55	20	40	25	50	40	30	30	50

Вместимость: автобусов — 100 пассажиров, трамваев — 140 пассажиров, троллейбусов — 80 пассажиров, микроавтобусов — 15 пассажиров.

Скорость движения на маршрутах:

автобусов — 20 км/час, троллейбусов — 18 км/час, трамваев — 15 км/час, микроавтобусов — 25 км/час.

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

- 1. Роль и значение транспорта
- 2. Организация управления транспортной системой
- 3. Транспортная обеспеченность страны
- 4. Показатели транспортной обеспеченности и доступности
- 5. Транспортная обеспеченность и система управления
- 6. Общая характеристика видов транспорта.
- 7. Роль транспортного рынка в экономике страны.
- 8. Структурно-функциональная характеристика транспорта.
- 9. Сущность и развитие концепции единства транспортной системы.
- 10. Место транспорта России в мировой транспортной системе.
- 11. Показатели транспортной обеспеченности и доступности.
- 12. Принципы управления транспортом в условиях рыночной экономики.
- 13. Организация управления транспортной системой.
- 14. Области и формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта.

- 15. Показатели качества транспортного обслуживания
- 16. Железнодорожный транспорт и его взаимодействие с другими видами транспорта
- 17. Воздушный транспорт и его взаимодействие с другими видами транспорта
- 18. Морской транспорт и его взаимодействие с другими видами транспорта
- 19 Перевозка грузов в прямом смешанном сообщении.
- 20. Железнодорожно-водные перевозки и их эффективность, «река-море», железнодорожно-автомобильные перевозки
 - 21 Принципы и методы выбора видов транспорта и их взаимодействия.
 - 22. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.
 - 23. Методы выбора вида транспорта для перевозки грузов, пассажиров, для пассажирских перевозок.
 - 24. Сферы эффективного использования различных видов транспорта.
 - 25. Показатели различных видов транспорта для перевозки пассажиров
 - 26. Методика расчета экономической целесообразности передачи грузов на другие виды транспорта
 - 27. Планирование перевозок и маркетинг на транспорте.
 - 28. Особенности планирования перевозок в условиях рыночной экономики.
 - 29. Основные функции и направления маркетинга на транспорте.
 - 30. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования по видам транспорта.
 - 31. Определение спроса на пассажирские перевозки и их планирование по видам транспорта.
 - 32. Оптимизация работы пунктов взаимодействия видов транспорта
 - 33. Управление и регулирование на транспорте.
- 34. Совершенствование системы управления и государственного регулирования транспортной системой в условиях рыночной экономики.
 - 35. Концепция развития транспортной системы в перспективе.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы -89-76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы –75–60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Зачтено» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«**Не зачтено**» — ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.
 - негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.
- недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«**Хорошо**/зачтено» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» - студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно/не зачтено» — студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствую необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.)Τ

Экспертный лист оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Взаимодействие видов транспорта»

по направлению подготовки/специальности

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

шифр и наименование направления подготовки/специальности

Магистральный транспорт

профиль / специализация

Специалист

квалификация выпускника

1. Форм	альное оценивание		
Показатели	Присутствуют	Отсутствуют	
Наличие обязательных структурных элементов:			
–титульный лист		+	
–пояснительная записка		+	
–типовые оценочныематериалы		+	
–методические материалы, определяющие критерии оценивания	+		
Содержа	тельное оценивание		
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы	+		
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)	+		
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций	+		

Заключение: ФОС <u>рекомендуется</u>/ не рекомендуется к внедрению; <u>обеспечивает</u>/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания <u>обеспечивают</u>/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, профессор кафедры автомобильного транспорта Оренбургского государственного университета, д-р. техн. наук, профессор

Калимуллин Р.Ф.