Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Теория движения электроподвижного состава и проблемы

оптимизации тягового оборудования и устройств электроснабжения транспортных систем

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

Оценочные материалы по дисциплине Менеджмент на предприятиях электрического транспорта

Москва 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

	1930 1930 MOM	Подписано электрон	ной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
		Владелец	Глушенков В.А.	
		Идентификатор	R5e5809b4-GlushenkovVA-5aef35	
		,	,	

(подпись)

В.А. Глушенков (расшифровка

подписи)

СОГЛАСОВАНО:

(должность)

Руководитель образовательной программы

Преподаватель

(должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий выпускающей кафедры (должность, ученая степень, ученое

(должность, ученая степень, ученое звание)

NCW MCM	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»					
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ						
	Владелец	Глушенков В.А.					
	Идентификатор	R5e5809b4-GlushenkovVA-5aef358					
()							

(подпись)

NASO NASO	Подписано электро	нной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
	Владелец	Румянцев М.Ю.		
» <u>М≎И</u> «	Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe30		

(подпись)

В.А. Глушенков (расшифровка подписи)

М.Ю. Румянцев

(расшифровка подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

- 1. ПК-3 Способен оптимально выбирать наиболее эффективные из известных и проектировать новые технические решения в области профессиональной деятельности в рамках сформулированной задачи
 - ИД-1 Выбирает критерии оптимальности показателей качества объекта проектирования
 - ИД-2 Проводит многокритериальную оценку качества проектных решений
 - ИД-4 Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

- 1. Методологические основы и особенности управления на транспорте (Контрольная работа)
- 2. Принципы и методы оптимизации управленческих решений (Контрольная работа)
- 3. Управление железнодорожными грузовыми перевозками (Контрольная работа)
- 4. Управление пассажирскими перевозками в городе (Контрольная работа)

БРС дисциплины

3 семестр

	Веса ко	Веса контрольных мероприятий, %			%
Роздол дионилини	Индекс	KM-1	KM-2	KM-3	KM-4
Раздел дисциплины	KM:				
	Срок КМ:	4	8	12	16
Методологические основы и особенности упр	авления на				
транспорте					
Методологические основы и особенности упр	авления на	+			
транспорте		+	+	+	
Организационные структуры управления на транспорте					
Организационные структуры управления на транспорте			+	+	
Управление пассажирскими перевозками в городе					
Управление пассажирскими перевозками в городе				+	+
Управление железнодорожными грузовыми перевозками					
Управление железнодорожными грузовыми перевозками				+	+

Принципы и методы оптимизации управленческих				
решений				
Принципы и методы оптимизации управленческих				
решений	T			T
Bec KM:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс	Индикатор	Запланированные	Контрольная точка
компетенции		результаты обучения по	
		дисциплине	
ПК-3	ИД-1 _{ПК-3} Выбирает	Знать:	Методологические основы и особенности управления на транспорте
	критерии оптимальности	нормативные правовые	(Контрольная работа)
	показателей качества	документы по экономике и	Управление пассажирскими перевозками в городе (Контрольная
	объекта проектирования	организации	работа)
		электрического транспорта	Управление железнодорожными грузовыми перевозками (Контрольная
		Уметь:	работа)
		обобщать, анализировать,	Принципы и методы оптимизации управленческих решений
		систематизировать	(Контрольная работа)
		экономические	
		характеристики видов	
		транспорта	
ПК-3	ИД-2 _{ПК-3} Проводит	Знать:	Методологические основы и особенности управления на транспорте
	многокритериальную	способы и методы	(Контрольная работа)
	оценку качества	энергосбережения на	Принципы и методы оптимизации управленческих решений
	проектных решений	электрическом транспорте	(Контрольная работа)
		Уметь:	
		использовать элементы	
		экономического анализа в	
		эксплуатационной работе	
		транспортного	
		предприятия	
ПК-3	$ИД-4_{\Pi K-3}$ Проводит	Знать:	Методологические основы и особенности управления на транспорте
	технико-экономическое	способы улучшения	(Контрольная работа)
	обоснование проектных	экологических	Управление пассажирскими перевозками в городе (Контрольная
	решений	характеристик	работа)

транспортных	Управление железнодорожными грузовыми перевозками (Контрольна
предприятий	работа)
Уметь:	
разрабатывать і	программы
инновационной	i
деятельности на	a
транспорте	

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Методологические основы и особенности управления на транспорте

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные развернутые ответы на

поставленные вопросы с приведением графиков, сравнительных таблиц.

Краткое содержание задания:

Ответы на поставленные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

контрольные вопросы/задания.			
Знать: нормативные правовые	1. Что такое транспортная продукция, ее особенности		
документы по экономике и	по сравнению с другими отраслями материального		
организации электрического	производства.		
транспорта	2. Назовите известные Вам органы управления		
	электрическим транспортом в Российской		
	Федерации.		
Знать: способы и методы	1.Объясните смысл термина "менеджмент", объекты		
энергосбережения на	его воздействия, цели. Чем он отличается от других		
электрическом транспорте	видов " управления"?		
Уметь: разрабатывать	1.Чем "менеджмент" отличается от "маркетинга", с		
программы инновационной	Вашей точки зрения?		
деятельности на транспорте			

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 90 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 75 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 50 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

КМ-2. Управление пассажирскими перевозками в городе

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные развернутые ответы на поставленные вопросы с приведением графиков, сравнительных таблиц.

Краткое содержание задания:

Ответы на поставленные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

кинтрольные вопросы/задания.	
Знать: нормативные правовые	1. Что такое организационная структура управления,
документы по экономике и	из каких элементов она состоит.
организации электрического	
транспорта	
Уметь: разрабатывать	
программы инновационной	I. Патриархальная
деятельности на транспорте	Р И И И И И И 1. Для данной структуры управления: • назначение отдельных звеньев • объяснить соподчиненность • каким образом рекомендация и предложения звеньев Ф становится управленческим решением

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 90 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 75 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 50 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

КМ-3. Управление железнодорожными грузовыми перевозками

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные развернутые ответы на

поставленные вопросы с приведением графиков, сравнительных таблиц.

Краткое содержание задания:

Ответы на поставленные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы улучшения экологических характеристик транспортных предприятий	 1.Объяснить понятия: - парный и непарный график - параллельный и не параллельный график - пачечный и пакетный график - станционный интервал
Уметь: обобщать, анализировать, систематизировать экономические характеристики видов транспорта	
	1. Для данного преподавателем поезда описать его маршрут следования, в том числе на промежуточных станциях (время, остановки, разъезды со встречными поездами)
Уметь: разрабатывать	Для данного преподавателем поезда описать его маршрут следования, в том числе на промежуточных станциях (время, остановки, разъезды со встречными
Уметь: разрабатывать программы инновационной	Для данного преподавателем поезда описать его маршрут следования, в том числе на промежуточных станциях (время, остановки, разъезды со встречными поездами)

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 90 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 75 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 50 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

КМ-4. Принципы и методы оптимизации управленческих решений

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Письменные развернутые ответы на

поставленные вопросы с приведением графиков, сравнительных таблиц.

Краткое содержание задания:

Ответы на поставленные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

Уметь:	1. Рассчитать Г экв по методу Ефремова с иллюстрацией этого на							
обобщать,	диагра	амме F(l)						
анализировать,								
систематизирова								
ТЬ								
экономические								
характеристики								
видов								
транспорта								
Уметь:	1.							
использовать	ABX	Авх2/Авых	Авх3/Авых	Авх4/Авых	Авх5/Авых	Авх6/Авых		
элементы	1	2	3	4	5	6		
экономического	1400	600/800	500/500	500/400	300/600	50/200		
анализа в	800	600/300	500/800	600/500	100/300	50/50		
эксплуатационно	1600	1000/700	600/500	800/300	500/100	300/100		
й работе	1200	800/300	700/200	600/300	300/200	200/200		
транспортного	900	1200/600	1000/500	800/400	400/300	200/100		
предприятия	Опред остано 2.Выч • - объем • - пасса	900 1200/600 1000/500 800/400 400/300 200/100 1						

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 90 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 75 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: - даны правильные ответы не менее чем на 50 % вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

1.Понятие "Управление на транспорте". Назначение транспорта и его структура с позиции менеджмента. 2.Объем и грузооборот на железной дороге.

Процедура проведения

Письменные, развернутые ответы на поставленные вопросы с приведением графиков, таблиц сравнения, структурные функциональные схемы

I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД- $1_{\Pi K-3}$ Выбирает критерии оптимальности показателей качества объекта проектирования

Вопросы, задания

- 1. Критерии выбора лучших планов формирования поездов. Сортировочные станции.
- 2. Функции и взаимодействие линейных и функциональных органов управления.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1. В каких видах транспорта необщего пользования представлен электрический транспорт?
 - Верный ответ: В промышленном в городском общественном
- 2. Какой критерий определяет выбор варианта формирования грузовых поездов? Верный ответ: ускорение оборота вагонов
- **2. Компетенция/Индикатор:** ИД- $2_{\Pi K-3}$ Проводит многокритериальную оценку качества проектных решений

Вопросы, задания

- 1.Показатели грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, КПД железной дороги.
- 2.Основные понятия городских пассажирских перевозок и их количественные измерители.
- 3. Виды графиков движения на однопутных и двухпутных участках.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1. График движения и расписание движения одно и то же, или нет? Верный ответ: Нет
- 2. Какие разновидности структур управления на транспорте? Верный ответ: Линейные Функциональные Линейно-штабные
- **3. Компетенция/Индикатор:** ИД- $4_{\Pi K-3}$ Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений

Вопросы, задания

1. Элементы транспорта в теории менеджмента, их структурные связи.

- 2. Действия, осуществляемые управленческой функцией, их назначения.
- 3. Виды пассажирских перевозок. Виды транспорта для их осуществления.

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1. Какие особенности транспортной продукции? Верный ответ: Не содержит сырья Нельзя хранить на складе
- 2. Измерители транспортной работы?

Верный ответ: - объём перевозок (« тонны» или « число пассажиров») - грузооборот (т*км) или пассажирооборот (пас*км)

3. Отличаются ли средний и эквивалентный пассажиропотоки?

Верный ответ: - Да, отличаются

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ. На все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 75

Описание характеристики выполнения знания: даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ. На все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: даны правильные ответы не менее чем на 50% вопросов, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ. На все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих