Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: Строительство железных дорог, мостов и транспортных

Профиль / специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Дисциплина: История автоматизации проектирования железных дорог

Формируемые компетенции: УК-1

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

·	Успоительно упория офермированности компотонний	Шково ополивония
Достигнутый	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
уровень		
результата		
обучения		
Пороговый	Обучающийся:	Зачтено
уровень	- обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие	
	знания учебно-программного материала;	
	- допустил небольшие упущения в ответах на вопросы,	
	существенным образом не снижающие их качество;	
	- допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов,	
	которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих	
	вопросов;	
	- допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из	
	которых была устранена студентом с помощью уточняющих	
	вопросов	
Низкий	Обучающийся:	Не зачтено
уровень	- допустил существенные упущения при ответах на все вопросы	116 34 16110
уровень	преподавателя;	
	- обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебно-	
	программного материала	

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый		Содержание шкалы оценивания	
уровень		достигнутого уровня результата обучения	
результатов освоения	Неудовлетворительно Не зачтено		Отлично Зачтено

0	1100-005-00-	05	06	05
Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстрировать	самостоятельному	самостоятельному
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	в выборе способа
	которые были	которые были	решении заданий,	решения
	представлены	представлены	аналогичных тем,	неизвестных или
	преподавателем	преподавателем	которые	нестандартных
	вместе с образцом	вместе с	представлял	заданий и при
	их решения.	образцом их	преподаватель,	консультативной
		решения.	и при его	поддержке в части
			консультативной	междисциплинарных
			поддержке в части	связей.
			современных	
			проблем.	
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
J J	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	в применении	применении умений	применение	применение умений
	умений по	решения учебных	умений решения	решения
	использованию	заданий в полном	заданий,	неизвестных или
	методов освоения	соответствии с	аналогичных тем,	нестандартных
	учебной	образцом,	которые	заданий и при
	дисциплины.	данным	представлял	консультативной
	диоциплипы.	преподавателем.	преподаватель,	поддержке
		преподавателем.	и при его	преподавателя в
			консультативной	части
			_	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	связеи.
Decem	Цаанааабиаат	Ofiniology		Oficial
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения	применении навыка	применение	применение навыка
	поставленной	по заданиям,	навыка решения	решения
	задачи по	решение которых	заданий,	неизвестных или
	стандартному	было показано	аналогичных тем,	нестандартных
	образцу повторно.	преподавателем	которые	заданий и при ु
			представлял	консультативной
			преподаватель,	поддержке
			и при его	преподавателя в
			консультативной	части
				междисциплинарных
			современных	связей
1			проблем.	

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям.

Примерный перечень вопросов к зачету

 Содержательное и формальное определение информационной технологии. Общее (содержательное) Определение информационной технологии. Что такое концепция? Концепция информатизации ж -д. транспорта России и её главная цель. Что такое инфраструктура ж. д. транспорта? Что такое информационная среда ж. д. транспорта?. На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда ж. д. транспорта? На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда ж. д. транспорта? Нель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. Области применения и назначение комплекса ЭРА. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. Что такое трасса железной дороги, элементы плана. Породольный профиль трассы железной дороги, элементы плана. Породольный профиль трассы железной дороги, элементы плана. Поперечный профиль трассы железной дороги, элементы плана. Поперечный профиль трассы железной дороги, элементы плана. Поперечный профиль трассы железной дороги информатизации трассирования железных дорог. Возможности современных систем автоматизации трассирования железных дорог. Продольный профиль трассы железной дороги. При составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Проформение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги? Комперенные (наименование) релевантных свойств местности, представляемых келезн	Вопросы на зачет	Компетенции
 Что такое концепция? Концепция информатизации ж - Д. транспорта России и её главная цель. Что такое инфраструктура ж . Д. транспорта? Что такое информационная среда ж . Д. транспорта? На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда ж Д. транспорта? На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда ж Д. транспорта? На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда ж Д. транспорта? Нель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. Предыстория звтоматизации тяговых расчетов. Области применения и назначение комплекс ЭРА? Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Поперечный профиль трассы железной дороги? План трассы железной дороги, элементы прадольного профиля. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. Возможности современных систем автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Гометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Какие		
4. Концепция информатизации ж -д. транспорта России и её главная цель. 5. Что такое информационная среда ж. д. транспорта? 6. Что такое информационная среда ж. д. транспорта?. 7. На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда жд. транспорта? 8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. 9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	2. Общее (содержательное) Определение информационной технологии.	
 Что такое инфраструктура ж. д. транспорта? Что такое информационная среда ж. д. транспорта? На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда жд. транспорта? Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. Щель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. Области применения и назначение комплекса ЭРА. Из каких частей (модулей) состоит комплекса ЭРА. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Назначение и возможности модуля СЭРА. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. Назначение и возможности модуля СЭРА. Опродольный профиль трассы железной дороги? План трассы железной дороги, элементы плана. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. Поперечный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. Поперечный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. Поперечный профиль трассы железной дороги. Ти составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой моделы местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	3. Что такое концепция?	
6. Что такое информационная среда ж. д. транспорта?. 7. На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда жд. транспорта ? 8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. 9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекса ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	4. Концепция информатизации жд. транспорта России и её главная цель.	
7. На какие комплексы информационных технологий разделена информационная среда жд. транспорта ? 8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. 9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	5. Что такое инфраструктура ж. д. транспорта ?	
среда жд. транспорта? 8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. 9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	6. Что такое информационная среда ж. д. транспорта?.	
 8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог. 9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	7. На какие комплексы информационных технологий разделена информационная	
9. Цель (назначение) тягово-экономических расчетов в проектировании железных дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	среда жд. транспорта ?	
дорог. 10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ — цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	8. Место тяговых расчетов в разработке проектов железных дорог.	
11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами. 12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов. 13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	10. Параметры и показатели движения поездов, определяемые тяговыми расчетами.	
13. Области применения и назначение комплекса ЭРА. 14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ — цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	11. Кривые движения поездов, определяемые тяговыми расчетами.	
14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА? 15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	12. Предыстория автоматизации тяговых расчетов.	
15. Назначение и возможности модуля ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	13. Области применения и назначение комплекса ЭРА.	
комплекса ЭРА. 16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда. 17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	14. Из каких частей (модулей) состоит комплекс ЭРА?	
17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА. 18. Что такое трасса железной дороги? 19. План трассы железной дороги, элементы плана. 20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. 21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. 22. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	16. Общий порядок тяговых расчетов отдельного поезда.	VK1
 План трассы железной дороги, элементы плана. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	17. Назначение и возможности модуля СВ ЭРА.	3112
 Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	18. Что такое трасса железной дороги?	
 Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути. Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	19. План трассы железной дороги, элементы плана.	
 Возможности современных систем автоматизированного проектирования (САПР) трассы железной дороги. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 	20. Продольный профиль трассы железной дороги, элементы продольного профиля.	
трассы железной дороги. 23. Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	21. Поперечный профиль земляного полотна железнодорожного пути.	
 Три составляющих проблемы автоматизации трассирования железных дорог. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. Геометрический смысл ЦМР Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 		
 24. Определение ЦМР - цифровой модели рельефа района проектирования железной дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 		
дороги. 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
 25. Геометрический смысл ЦМР 26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 		
26. Определение ЦММ - цифровой модели местности района проектирования железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
железной дороги. 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
 27. Какие релевантные свойства (атрибуты, характеристики) местности должны быть представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги. 		
представлены (отображены) цифровой моделью местности района проектирования железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
железной дороги? 28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых (отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
(отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.		
	28. Перечень (наименование) релевантных свойств местности, представляемых	
	(отображаемых) ЦММ для целей трассирования железной дороги.	

проектирования железной дороги?	
30. Общие требования, предъявляемые к ЦММ или МММ.	
31. Схемы (принципы) отображения отметок местности в различных ЦМР,	
предложенные инженерами и научными работниками.	
32. Исторически первые виды ЦМР, предложенные разными авторами.	
33. Приведите пример квадрированной ЦМР – модели рельефа в виде сетки	
квадратов.	
34. Приведите пример триангуляционной ЦМР - модели рельефа в виде сети	
треугольников.	
35. Цель переустройства существующих железнодорожных линий.	
36. Количественные показатели, выражающие мощность железной дороги.	
37. Определение возможной пропускной способности участка железной дороги.	
38. Определение возможной провозной способности участка железной дороги.	
39. Что такое техническое состояние железнодорожной линии?	
40. Что такое схема этапного наращивания мощности (технического развития)	
линии?	
41. Программы для формирования схем этапного наращивания мощности железных	
дорог.	
42. Что такое реконструкция трассы железной дороги?	
43. Программы, предназначенные для проектирования реконструкции продольного	
профиля железных дорог.	
44. Программы, предназначенные для проектирования реконструкции плана	
та программы, предпазначенные для проектирования реконструкции плана	
железных дорог.	
железных дорог.	
железных дорог.	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. Задания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. Задания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является □ обеспечение работой дорожно-строительные организации	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-з-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-з-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-з-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-з-58 Выберите правильный ответ	
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги капитальным ремонтом железнодорожного пути	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги капитальным ремонтом железной дороги преконструкцией земляного полотна железной дороги	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-з-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-з-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги апитальным ремонтом железнодорожного пути реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией земляного полотна железной дороги	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги капитальным ремонтом железнодорожного пути реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией искусственных сооружений дороги	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-з-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-з-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги апитальным ремонтом железнодорожного пути реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией земляного полотна железной дороги	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги капитальным ремонтом железной дороги реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией искусственных сооружений дороги з. Задание {{ 46 }} ТЗ № 4-3-59 Выберите правильный ответ	и
железных дорог. 3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования. 3адания теста (компетенция УК-1) История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 1. Задание {{ 44 }} ТЗ № 4-3-49 Выберите правильный ответ Целью переустройства существующих железнодорожных линий является обеспечение работой дорожно-строительные организации повышение провозной способности и экономической эффективности изменение конструкции и параметров верхнего строения пути совершенствование управления путевым хозяйством 2. Задание {{ 45 }} ТЗ № 4-3-58 Выберите правильный ответ Изменение плана и продольного профиля железной дороги в целях снижения эксплуатационных расходов ил повышения массы и скорости движения поездов называется реконструкцией трассы железной дороги капитальным ремонтом железнойорожного пути реконструкцией земляного полотна железной дороги реконструкцией искусственных сооружений дороги реконструкцией искусственных сооружений дороги реконструкцией искусственных сооружений дороги з. Задание {{ 46 }} ТЗ № 4-3-59 Выберите правильный ответ Программа СОRREX, разработанная на кафедре ИПЖД МГУПС, предназначена для проектирования	и

	поперечных профилей железных дорог
\checkmark	продольного профиля железных дорог
4. Задание	e {{ 73 }} T3 № 4-3-50
Выберите	все варианты правильных ответов
Мощность	железной дороги выражается следующими количественными показателями (параметрами)
	временем хода поездов по направлениям движения
\checkmark	пропускной способностью
	средней массой грузовых поездов
\checkmark	провозной способностью
	средней скоростью движения пассажирских поездов
5. Задание	? {{ 74 }} T3 № 4-3-51
Выберите	правильный ответ
Поезд НЕ г	иожет относиться к следующей категории
	грузовой
	пассажирский
\checkmark	сельский
	пригородный
6. Задание	e {{ 75 }} T3 № 4-3-52
	правильный ответ
•	ьное количество поездов определенной категории установленного веса и длины, которые можно
	ь по УЧАСТКУ железной дороги за сутки называется
	возможной провозной способностью участка железной дороги
\checkmark	
	перерабатывающей способностью участка железной дороги
	ожидаемым объемом перевозок по участку железной дороги
7. Задание	e {{ 69 }} T3 № 4-3-60
Выберите	правильный ответ
Программ	а AQUILA, разработанная на кафедре ИПЖД МГУПС, предназначена для
	расчета параметров продольного профиля железных дорог
	расчета допускаемых скоростей движения поездов
\checkmark	расчета параметров плана железных дорог
	реконструкции продольного профиля железных дорог
8. Задание	e {{ 70 }} T3 № 4-3-61
Выберите	правильный ответ
Программ	а RWPlan, разработанная в Днепропетровском национальном университете железнодорожного
транспорта	а, предназначена для
	расчета параметров трассы железных дорог
\checkmark	расчета выправки круговых кривых и проектирования реконструкции плана железных дорог
	расчета допускаемых скоростей движения поездов по параметрам плана
	реконструкции продольного профиля железных дорог во взаимосвязи с планом
	e {{ 72 }} T3 № 4-y-4
Последова	втельность проектирования реконструкции плана железных дорог (в случае, когда 1-путная линия
	переустраивается в 2-путную)
	ка существующего плана 1-путной линии
	авка круговых кривых и паспортизация существующего плана 1-путной линии
3: Проен	ктирование реконструкции плана 1-путной линии и плана второго пути с учетом их взаимосвязи
	ue {{ 76 }} T3 № 4-3-53
•	все варианты правильных ответов
Железная	дорога в конкретном техническом состоянии имеет
	определенную пропускную способность
\checkmark	
\checkmark	определенные постоянные устройства и техническое оснащение
	ue {{ 77 }} T3 № 4-3-54
•	все варианты правильных ответов
	мощности эксплуатируемой железной дороги – это повышение
	экономической эффективности перевозок

\checkmark	пропускной способности
\checkmark	провозной способности
	конкурентной способности железнодорожных перевозок по сравнению с другими видами транспорта
12. Задани	ıe {{ 78 }} T3 № 4-3-55
•	правильный ответ
Усиление і	мощности железной дороги, как правило,
	не требуется
	выполняется однократно
	выполняется ежегодно
<u> </u>	выполняется в несколько этапов
	ıe {{ 79 }} T3 № 4-3-56
•	правильный ответ
· · · · —	ы для расчета пропускной и провозной способности участков железной дороги разработаны
	специалистами ОАО "РЖД"
	сотрудниками Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта
	специалистами Министерства транспорта России
	преподавателями и сотрудниками железнодорожных вузов ne {{ 80 }} ТЗ № 4-3-57
	правильный ответ
•	правильный ответ ЭРА (экспертиза, расчеты и анализ) обеспечивает
MOMINIEKC .	расчеты пропускной и провозной способности участков железнодорожной сети по вариантам их
	расчеты пропускной и провозной спосооности участков железнодорожной сети по вариантам их инческих состояний
	выдачу проектной документации при проектировании новых железных дорог
	выдачу проектной документации при проектировании реконструкции железных дорог
	разработку планов ремонта пути
	ie {{ 81 }} T3 № 4-3-58
	правильный ответ
•	ы для формирования схем — этапного наращивания мощности железных дорог разработаны
	специалистами Министерства транспорта России
	преподавателями и сотрудниками железнодорожных вузов
	специалистами ОАО "РЖД"
	специалистами Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта
16. Задани	ne {{ 82 }} T3 № 4-o-9
Вставьте н	едостающее слово
Наличная_	способность перегона железной дороги - максимальное количество поездов
определен	ной категории и установленного веса и длины, которые можно пропустить по перегону за сутки
Правильнь	ые варианты ответа: пропускная; Пропускная; ПРОПУСКНАЯ;
17. Задани	ne {{ 83 }} T3 № 4-o-10
Вставьте н	едостающее слово
Возможная	я способность участка железной дороги - масса грузов, которые можно перевезти по
дороге за і	год в определенном направлении движения поездов
Правильнь	ые варианты ответа: Провозная; провозная; ПРОВОЗНАЯ;
18. Задани	ue {{ 84 }} T3 № 4-o-11
	едостающее слово
	ре железнодорожной линии - это постоянные устройства и техническое оснащение
линии в да	нное время, а также действующая организация движения поездов
-	ые варианты ответа: Состояние; состояние; СОСТОЯНИЕ;
	ue {{ 85 }} T3 № 4-o-12
	едостающее слово
	этапного наращивания мощности (технического развития) линии - это поэтапное изменение
	их состояний линии, начиная с существующего и завершая определённым перспективным состоянием:
-	возрастания пропускной или провозной способности линии
•	ые варианты ответа: Схема; схема; СХЕМА;
	втоматизации трассирования, проектирования плана и продольного профиля новых железных дорог
	ne {{ 24 }} T3 № 3-3-27
-	правильный ответ
выоор пол	ожения оси железной дороги на местности называется
	проектированием плана железной дороги

	прокладкой продольного профиля дороги
\checkmark	трассированием дороги
	планированием работы железной дороги
21. Задан і	ue {{ 25 }} T3 № 3-3-28
Выберите	правильный ответ
Трассой н	овой железной дороги называется
	изображение железной дороги на топографической карте
	проекция оси железнодорожного пути на горизонтальную плоскость
\checkmark	пространственная линия, проходящая на уровне и посередине бровок земляного полотна дороги
	пространственная линия, проходящая на уровне головки рельса железнодорожного пути
22. Задан і	ue {{ 26 }} T3 № 3-3-30
Выберите	правильный ответ
План трас	сы представляет собой
✓	проекцию трассы железной дороги на горизонтальную плоскость
	проекцию трассы на вертикальную плоскость
	расположение станций железной дороги
23. Задан	ue {{ 27 }} T3 № 3-3-31
	правильный ответ
•	езной дороги состоит из
	горизонтальных и наклонных участков пути
\checkmark	
	круговых кривых, именуемых элементами плана
24. Задан	ue {{ 28 }} T3 № 3-3-32
	правильный ответ
•	ый профиль новой железной дороги представляет собой
	линию отметок земной поверхности вдоль трассы дороги
	проекцию трассы дороги на горизонтальную плоскость
	проекцию трассы дороги на вертикальную плоскость
\checkmark	линию отметок бровки земляного полотна дороги вдоль её трассы
25. Задан	ue {{ 29 }} T3 № 3-3-33
	правильный ответ
•	ый профиль железной дороги состоит из
	звеньев верхнего строения пути и стрелочных переводов
\checkmark	наклонных и горизонтальных отрезков пути, которые могут сопрягаться вертикальными круговыми
кр	ивыми
	вертикальных круговых и переходных кривых, именуемых элементами профиля
26. Задан	ue {{ 30 }} T3 № 3-3-34
	правильный ответ
•	продольного профиля характеризуется
	длиной и радиусом кривизны
\checkmark	длиной и уклоном (крутизной)
	углом поворота в вертикальной плоскости
	ue {{ 31 }} T3 № 3-3-35
	правильный ответ
•	ый профиль земляного полотна пути представляет собой
	любой разрез земляного полотна
\checkmark	разрез земляного полотна плоскостью, перпендикулярной оси пути
	продольный разрез земляного полотна пути по оси трассы железной дороги
	ue {{ 32 }} T3 № 3-o-7
	недостающее слово
	это выбор такого положения оси железной дороги, которое обеспечивает минимум
	их строительных затрат и эксплуатационных расходов
	ые варианты ответа: Трассирования; трассирования; ТРАССИРОВАНИЯ;
20.2.3	(1.24.1) T2 No. 2 - 0

29. Задание {{ 34 }} ТЗ № 3-о-8 Вставьте недостающее слово

Продольный	_ железной дороги проектируется в виде горизонтальных и наклонных участков, которые
в определенных случаях	с сопрягаются вертикальными круговыми кривыми
Правильные варианты	<i>ответа:</i> Профиль; профиль; ПРОФИЛЬ;
30. Задание {{ 36 }} ТЗ N	<i>9 3-c-2</i>
Соответствие между эле	ментами плана трассы железной дороги и параметрами, характеризующими данные
элементы	
прямая	длина
круговая кривая	радиус, угол поворота
переходная кривая	длина
31. Задание {{ 37 }} ТЗ N	
Выберите правильный с	
	зных дорог ЦММ расшифровывается как
	этематическое моделирование
	венное моделирование местности
· · ·	акет местности
	одель местности
32. Задание {{ 38 }} ТЗ N	
Выберите правильный с	
	тво координат (x, y, z) точек земной поверхности и их связей в определенной системе
координат называется	
☑ цифровой мо	
· · ·	ской картой местности
□ координатно	
•	йона проектирования
33. Задание {{ 39 }} ТЗ N	
Выберите правильный с	
-	ам (аспектам) местности, определяющим положение железной дороги, относится
	одные условия в районе проектирования дороги
	на в районе проектирования дороги
	ой поверхности, инженерно-геологические характеристики и строительные свойства
• •	рщих в полосе проектирования дороги
	ость местного населения и виды народного промысла в районе проектирования дороги
34. Задание {{ 40 }} ТЗ N	
Выберите правильный с	
	сети треугольников называется
□ треугольной	
□ квадрирован	
Пирамидалы	
35. Задание {{ 41 }} ТЗ N	
Выберите правильный о	
· <u> </u>	идами цифровой модели местности, предложенными разными авторами, являются
□ статистическ	
<u> </u>	іная и триангуляционная
□ пирамидалы	
36. Задание {{ 42 }} ТЗ N	
Вставьте недостающее с	
Регулярные цифровые _	
расположенными в узла	ах геометрических сеток различной формы

Правильные варианты ответа: Модели; модели; МОДЕЛИ;

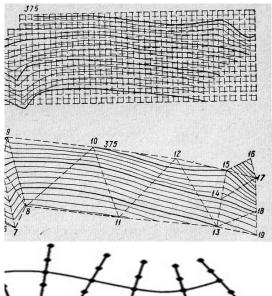
37. Задание {{ 43 }} ТЗ № 3-с-3

Соответствие между примером цифровой модели и ее наименованием

квадрированная

триангуляционная

массачусетская



38. Задание {{ 58 }} ТЗ № 3-з-29

Выберите правильный ответ

Трасса железной дороги представляется и проектируется в виде:

- ☑ двух плоских линий: плана и продольного профиля
- □ пространственной линии в осях X, Y и Z
- □ конструкции железнодорожного пути и ИССО дороги
- □ расположения станций железной дороги на карте

39. Задание {{ 59 }} ТЗ № 3-з-39

Выберите правильный ответ

К проблемам автоматизации трассирования железных дорог НЕ относится

- \square представление в памяти компьютера информации о местности района проектирования для автоматизированного трассирования дороги
- 🗆 разработка математической теории выбора оптимальной трассы железной дороги
- разработка программного обеспечения для расчета оптимальной трассы железной дороги по математической модели местности

40. Задание {{ 60 }} ТЗ № 3-з-45

Выберите правильный ответ

Комплекс Кредо предназначен для

- □ автоматизированной реконструкции плана железной дороги
- 🔲 автоматизированной реконструкции продольного и поперечных профилей железной дороги
- 🗹 автоматизированной разработки инженерных карт и проектирования линейных сооружений
- расчета технико-экономических показателей по вариантам трассы линейных сооружений

41. Задание {{ 62 }} ТЗ № 3-у-2

Последовательность исторических событий при разработке и внедрении отечественных ТЛП (САПР) трассы железных дорог

- 1: решение на ЭВМ отдельных, но трудоемких расчетно графических задач
- **2:** разработка и внедрение систем цифрового моделирования местности и интерактивного проектирования трассы железной дороги
- **3**: разработка математических методов и программного обеспечения для проектирования оптимального продольного профиля железной дороги при заданном (фиксированном) положении плана дороги
- **4:** разработка математических методов и программного обеспечения для проектирования оптимального плана железной дороги в характерных случаях трассирования дороги
- 5: разработка ТЛП трассы новых железных и реконструкции существующих железнодорожных линий
- 6: разработка СКПР трассы систем комплексного проектирования трассы железных дорог

42. Задание {{ 63 }} ТЗ № 3-з-36

Выберите і	правильный ответ
Системы и	нтерактивного проектирования трассы железной дороги (СИПР ЖД), разработанные в 60-х годах
прошлого	века в развитых странах Запада, обеспечивают
\checkmark	расчет технико-экономических показателей вариантов плана и профиля трассы, задаваемых
про	ректировщиком
	компьютерное проектирование (поиск) оптимального продольного профиля по вариантам плана,
за <i>д</i>	цаваемых проектировщиком
	компьютерное проектирование (поиск) оптимальной трассы в виде двух проекций - плана и
про	одольного профиля
43. Задани	ie {{ 64 }} T3 № 3-3-37
Выберите і	все варианты правильных ответов
Современь	ная система автоматизированного проектирования трассы железной дороги (САПР ЖД) может
обеспечив	
\checkmark	расчет технико-экономических показателей вариантов плана и профиля трассы, задаваемых
	ректировщиком
✓.	компьютерное проектирование (поиск) оптимального продольного профиля по вариантам плана,
	цаваемых проектировщиком
	автоматическое проектирование (поиск) оптимальной трассы в виде двух проекций - плана и
	одольного профиля
	ne {{ 65 }} T3 № 3-3-38
	правильный ответ
•	нным САПР трассы железных дорог относятся
	СИПР ЖД - системы интерактивного проектирования трассы железной дороги
	САвтоПЖД - системы автоматического выбора (проектирования) оптимального положение трассы в
_	ане и в продольном профиле
√	зне и в продольном профиле САПР ЖД - системы компьютерного выбора (проектирования) оптимального продольного профиля по
	риантам плана трассы, задаваемых проектировщиком
	ие {{ 66 }} ТЗ № 3-3-46
	правильный ответ
•	Тороmatic Robur предназначен для
Mominiere ✓	автоматизированной разработки инженерных карт и проектирования линейных сооружений
	автоматизированной реконструкции плана железной дороги
	автоматизированной реконструкции плана железной дороги автоматизированной реконструкции продольного и поперечных профилей железной дороги
	расчета технико-экономических показателей по вариантам трассы линейных сооружений
	расчета технико-экономических показателей по вариантам трассы линейных сооружений не {{ 67 }} ТЗ № 3-3-47
	правильный ответ
•	правильный ответ GeoniCS предназначен для
NOMITIERC V	зеоптсь предназначен для автоматизированной разработки инженерных карт и проектирования линейных сооружений
	автоматизированной разраоотки инженерных карт и проектирования линеиных сооружении автоматизированной реконструкции плана железной дороги
_	автоматизированной реконструкции продольного и поперечных профилей железной дороги
47. 2 3	расчета технико-экономических показателей по вариантам трассы линейных сооружений
	ne {{ 68 }} T3 № 3-3-48
•	правильный ответ
	ы Topomatic Robur и GeoniCS явлются
	разработками зарубежных фирм
	отечественными разработками, не имеющими аналогов
✓	отечественными разработками - аналогами зарубежных САПР линейных сооружений
	re {{ 71 }} T3 № 3-y-3
	тельность интерактивного проектирования трассы железной дороги, реализованный в 60-х годах
•	века в развитых странах Запада
-	тировщик задает варианты плана и продольного профиля
	ютерная система проектирования рассчитывает технико-экономические показатели вариантов
	профиля трассы
•	тировщик отбирает вариант плана и продольного профиля, который является рациональным по
опреде	ленным технико-экономическим показателям

4: компьютерная система проектирования обеспечивает решение вспомогательных задач

расчетно-графического характера и выдачу проектной документации по рациональному варианту трассы

История автоматизации тяговых расчетов

49. Задані	ue {{ 8 }} T3 № 2-3-9
Выберите	правильный ответ
Первая ти	повая программа тяговых расчетов на ЭВМ разработана в годах XX века
	40-x
	60-x
\checkmark	70-x
	80-x
50. Задані	ue {{ 12 }} T3 № 2-3-10
Выберите	правильный ответ
Первая ти	повая программа тяговых расчетов на ЭВМ разработана
	специалистами Министерства путей сообщения
	Хабаровским институтом инженеров железнодорожного транспорта
\checkmark	Всесоюзным научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта
	Киевским институтом кибернетики
51. Задані	ue {{ 13 }} T3 № 2-3-11
Выберите	правильный ответ
Первая ти	повая программа тяговых расчетов разработана для
	вычислительной машины Урал-14Д
	персонального компьютера фирмы IBM
\checkmark	EC - JBM
	вычислительной машины Минск-32
52. Задані	ue {{ 14 }} T3 № 2-3-12
Выберите	правильный ответ
Современ	ная типовая программа тяговых расчетов на персональном компьютера разработана в
	80-х годах XX века
	90-х годах XX века
\checkmark	вначале XXI века
53. Задані	ue {{ 15 }} T3 № 2-3-13
	правильный ответ
•	ная типовая программа тяговых расчетов на ЭВМ разработана
. \square	специалистами Министерства путей сообщения
\checkmark	Дальневосточной государственной академией путей сообщения
	Специалистами ОАО "РЖД"
	ue {{ 16 }} T3 № 2-3-14
	правильный ответ
-	ная типовая программа тяговых расчетов разработана для
	персонального компьютера
	EC - ЭBM
	вычислительной машины Урал-14Д
	вычислительной машины Минск-32
55. Задані	ue {{ 17 }} T3 № 2-3-15
	правильный ответ
•	м тяговых расчетов является
	расписание движения поездов
\checkmark	тяговый подвижной состав железных дорог и движение поездов под воздействием приложенных к
ни	м сил
	технология проектирования новых железных дорог
	план формирования поездов
56. Задані	ue {{ 18 }} T3 № 2-3-16
	правильный ответ
•	ктировании железных дорог тяговые расчеты используются для
	размещения водопропускных сооружений вдоль трассы железной дороги
	расчета стоимости строительства новой железной дороги
\checkmark	определения скорости движения, времени хода и других технических показателей движения поездо
	проектирования плана и продольного профиля трассы железной дороги
57. Задані	ue {{ 19 }} T3 № 2-3-17

Выберите правильный ответ							
К параметрам железной дороги, определяемым с помощью тяговых расчетов, НЕ относится							
конструкция верхнего строения пути железной дороги							
масса грузовых поездов							
🗆 требуемая серия и количество локомотивов для вождения грузового поезда							
 руководящий уклон проектирования железной дороги 							
58. Задание {{ 20 }} ТЗ № 2-3-18							
Выберите правильный ответ							
К показателям, определяемым тяговыми расчетами, НЕ относится							
🗆 перегонные времена хода поезда при проследовании расчетного участка							
 механическая работа локомотивов на тягу поезда по расчетному участку 							
расход электроэнергии или топлива на тягу поезда							
☑ виды и объемы грузов, перевозимых поездами							
59. Задание {{ 21 }} ТЗ № 2-о-4							
Вставьте недостающее слово							
В качестве основных движения поездов рассчитываются, например, следующие: V(S), t(S), G(S), Iэ(S),							
Аэл(S), Сдв(S)							
Правильные варианты ответа: Кривых; кривых; КРИВЫХ;							
60. Задание {{ 22 }} ТЗ № 2-о-5							
Вставьте недостающее слово							
При проектировании новых железнодорожных линий используется такой результат тяговых расчетов, как							
например, перегонные хода поездов							
Правильные варианты ответа: Времена; времена; ВРЕМЕНА;							
61. Задание {{ 23 }} ТЗ № 2-с-1							
Соответствие между наименованием и условным обозначением кривых движения поезда, рассчитываемых в							
процессе тягово-экономических расчетов							
скорость движения поезда V(S)							
время хода поезда t(S)							
время хода поезда t(S)							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S)							
время хода поезда t(S) расход топлива Gт(S) расход электроэнергии Aэл(S)							
время хода поезда t(S) расход топлива Gт(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19							
время хода поезда t(S) расход топлива Gт(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда t(S) расход топлива Gт(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии AЭЛ(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии AЭЛ(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог □ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог □ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог □ текущего содержания железнодорожного пути □ планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии AЭл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог □ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог □ текущего содержания железнодорожного пути □ планирования работы вагонного хозяйства							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог □ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог □ текущего содержания железнодорожного пути □ планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ✓ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог ¬ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог ¬ текущего содержания железнодорожного пути ¬ планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20 Выберите правильный ответ							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог □ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог □ текущего содержания железнодорожного пути □ планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-3-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ✓ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог ¬ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог текущего содержания железнодорожного пути планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как ¬ экономические расчеты и анализ							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для ☑ для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог ☐ определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог ☐ текущего содержания железнодорожного пути ☐ планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как ☐ эксплуатационные расчеты и анализ ☐ эксплуатационные расчеты и анализ							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Aэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда t(\$) расход топлива GT(\$) расход электроэнергии Aэл(\$) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда t(S) расход топлива GT(S) расход электроэнергии Аэл(S) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог текущего содержания железнодорожного пути планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-3-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как экономические расчеты и анализ экономические расчеты и анализ экономика, расчеты и анализиз экономика, расчеты и анализиз акспертиза, расчеты и анализ массы, скорости и времени хода поездов, пропускной и провозной способности железных дорог							
время хода поезда расход топлива расход топлива расход электроэнергии расход электроэнерги расход электроэнер							
время хода поезда расход топлива расход электроэнергии расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для Дорог Для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог Определения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог текущего содержания железнодорожного пути планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-з-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как Виберите правильный ответ окспруктационные расчеты и анализ Виберите правильный ответ и анализ окспруктиза, расчеты и анализ акономика, расчеты и анализ акономика, расчеты и анализ и времени хода поездов, пропускной и провозной способности железных дорог 64. Задание {{ 51 }} ТЗ № 2-з-21 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА разработан Уучеными Дальневосточного университета путей сообщения							
время хода поезда расход топлива расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-з-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда							
время хода поезда расход топлива расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда расход топлива расход топлива расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда расход топлива расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для Для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог пределения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог текущего содержания железнодорожного пути планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-3-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как Выберите правильный ответ Окспертиза, расчеты и анализ жкспертиза, расчеты и анализ жкспертиза, расчеты и анализ массы, скорости и времени хода поездов, пропускной и провозной способности железных дорог 64. Задание {{ 51 }} ТЗ № 2-3-21 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА разработан Учеными Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта специалистами ОАО "РЖД" Учеными Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта специалистами Министерства транспорта России 65. Задание {{ 52 }} ТЗ № 2-3-22 Выберите правильный ответ							
время хода поезда t(\$) расход топлива GT(\$) расход электроэнергии Aэл(\$) 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для							
время хода поезда расход топлива расход электроэнергии 62. Задание {{ 49 }} ТЗ № 2-3-19 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА предназначен для Для проектирования новых железных дорог и разработки проектов усиления существующих железных дорог пределения маршрутов движения грузовых поездов по сети железных дорог текущего содержания железнодорожного пути планирования работы вагонного хозяйства 63. Задание {{ 50 }} ТЗ № 2-3-20 Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как Выберите правильный ответ Аббревиатура программного комплекса ЭРА расшифровывается как Выберите правильный ответ Окспертиза, расчеты и анализ жкспертиза, расчеты и анализ жкспертиза, расчеты и анализ массы, скорости и времени хода поездов, пропускной и провозной способности железных дорог 64. Задание {{ 51 }} ТЗ № 2-3-21 Выберите правильный ответ Программный комплекс ЭРА разработан Учеными Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта специалистами ОАО "РЖД" Учеными Всероссийского научно исследовательского института железнодорожного транспорта специалистами Министерства транспорта России 65. Задание {{ 52 }} ТЗ № 2-3-22 Выберите правильный ответ							

 проектирования реконструкции земляного полотна железных дорог 	
\square расчета интервалов движения поездов и проверки расстановки сигналов автоблокировки	
66. Задание {{ 53 }} ТЗ № 2-3-23	
Выберите правильный ответ	
Модуль ТЭП (Технико-Экономические Показатели) комплекса ЭРА предназначен для	
 определения конструкции и параметров верхнего строения пути 	
☑ тягово-энергетических расчетов и определения эксплуатационных расходов, зависящих от двих	кения
поездов	
🗆 расчета капитальных затрат на строительство новой или реконструкцию существующей железно	рй
дороги	
□ разработки проектов реконструкции ИССО железных дорог	
67. Задание {{ 54 }} ТЗ № 2-з-24	
Выберите правильный ответ	
К условиям, по которым устанавливаются допускаемые скорости движения поездов по состоянию	
железнодорожного пути участка дороги, НЕ относятся	
□ плавность и безопасность движения поездов	
☑ потребные объемы грузовых и пассажирских перевозок по участку	
комфортабельность езды пассажиров	
□ прочность верхнего строения пути	
68. Задание {{ 55 }} ТЗ № 2-з-25	
Выберите правильный ответ	
Допускаемые скорости движения поездов по участку дороги зависят от	
 количества главных путей на участке железной дороги 	
□ расписания движения поездов на участке	
□ погодных условий района расположения участка	
☑ параметров плана, подвижного состава и верхнего строения железнодорожного пути, а также с	т
состояния пути	
69. Задание {{ 57 }} ТЗ № 2-з-26	
Выберите правильный ответ	
Модуль СВ комплекса ЭРА предназначен для	
□ расчета строительных затрат по вариантам трассы железной дороги	
🗆 определения скорости движения и времени хода поездов по участку железной дороги	
 определения конструкции и параметров верхнего строения пути 	
🗹 определения допускаемых скоростей движения поездов и расчета возвышений наружного рел	ъса
кривых	
Основные направления информатизации железнодорожного транспорта и автоматизации проектиров	ания
железных дорог	
70. Задание {{ 1 }} ТЗ № 1-3-1	
Выберите правильный ответ	
Содержательно информация определяется как	
\square любая последовательность символов, поддающихся трактовке	
oxtimes совокупность сведений, знаний и сообщений о реальных или абстрактных объектах, явлениях и	ЛИ
процессах окружающего мира	
 сведения в виде символов и сигналов 	
 сведения или знания, которые приносят пользу 	
71. Задание {{ 2 }} T3 № 1-з-2	
Выберите правильный ответ	
Под информационной технологией понимается	
oxtimes совокупность технических средств и программных методов для обработки информации	
 технология обработки информации 	
\square действия, выполняемые с информацией: сбор, хранение, передача-получение, обработка	
□ средства обеспечения информацией технологических процессов и специалистов	
72. Задание {{ 3 }} T3 № 1-з-3	
Выберите правильный ответ	
Под концепцией понимается	
□ определенный способ восприятия процессов или явлений	
🗹 руководящая идея развития процессов или явлений или единый замысел решения проблемы	
□ принципиальная схема решения проблемы	

\square схема создания информационной основы для решения определенных задач
73. Задание {{ 4 }} ТЗ № 1-3-4
Выберите правильный ответ
Под информатизацией железнодорожного транспорта России понимается
🗆 сбор и ведение информации обо всех сооружениях и устройствах железных дорог
🗆 внедрение вычислительной техники в отделениях и Управлениях железных дорог
□ обеспечение информацией всех структурных подразделений железнодорожного транспорта
🗹 автоматизация процессов производства, распространения и использования информации, а также
оказания информационных услуг на железнодорожном транспорте с помощью программных комплексо
74. Задание {{ 5 }} ТЗ № 1-з-5
Выберите правильный ответ
Информационная среда железнодорожного транспорта представляет собой
□ совокупность данных о железнодорожном транспорте, организованных и представленных в памяти
компьютера
\Box совокупность фактов, законов, правил и методов решения задач железнодорожного транспорта
✓ информация, реализованная в программных комплексах и системах баз данных и знаний, в целях
функционирования объектов и органов управления железнодорожного транспорта
 информационное обслуживание пользователей железнодорожного транспорта
75. Задание {{ 6 }} ТЗ № 1-з-6
Выберите правильный ответ
К комплексам информационных технологий железнодорожного транспорта НЕ относится следующий КИТ
□ "Управление перевозочным процессом"
 "Организация, планирование и управление маркетингом, экономикой и финансами"
 "Оперативное управление ремонтом пути и сооружений железных дорог"
 "Организация, планирование и управление персоналом и социальной сферой"
76. Задание {{ 7 }} ТЗ № 1-3-7
Выберите правильный ответ
Первое поколение вычислительной техники на железнодорожном транспорте использовались в основном для
✓ выполнения тяговых расчетов
 оперативного управления грузовыми перевозками
Проектирования плана и профиля железных дорог
 проектирования пистем профизительных дорог обеспечения исходными данными для разработки проектов новых железных дорог
77. Задание {{ 9 }} ТЗ № 1-о-1
Вставьте недостающее слово
Формально определяется как совокупность символов, сигналов, имеющих смысл
Правильные варианты ответа: Информация; информация; ИНФОРМАЦИЯ;
78. Задание {{ 10 }} ТЗ № 1-0-2
Вставьте недостающее слово
Физико-технический аспект изучения информации состоит в изучении носителей информации и
способов ее передачи, получения, хранения
спосооов ее передачи, получения, хранения Правильные варианты ответа: Материальных; материальных; МАТЕРИАЛЬНЫХ;
79. Задание {{ 11 }} T3 № 1-o-3
Вставьте недостающее слово
Информационные это любые действия, выполняемые с информацией: сбор, хранение,
передача-получение, обработка и т.д.
Правильные варианты ответа: Процессы; процессы; ПРОЦЕССЫ;
80. Задание {{ 47 }} ТЗ № 1-у-1
Последовательность рассмотрения вопросов истории автоматизации проектирования новых железных дорог и
эксплуатируемых линий:
1: Основные направления информатизации железнодорожного транспорта и автоматизации проектирования
железных дорог
2: История автоматизации тяговых расчетов
3: История автоматизации трассирования, проектирования плана и продольного профиля новых железных
дорог
4: История автоматизации проектирования реконструкции железных дорог 81. Задание {{ 48 }} ТЗ № 1-з-8

Выберите правильный ответ

К вопросал	и, рассматриваемым в рамках дисциплины "Изыскания и проектирование железных дорог" НЕ
относятся	
\checkmark	конструкция подвижного состава железных дорог
	проектирование плана и продольного профиля железных дорог
	определение строительной стоимости вариантов железной дороги
	проектирование мостов и тоннелей на железных дорогах

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения	
	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень	
Обущенийся	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень	
Обучающийся	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень	
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень	

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы зачета.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

	Содержание шкалы оценивания				
Элементы оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие	
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.	
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.	
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	вопросы теории и	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных сфер	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.