

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2026 13:11:06
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение
к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики»

Специальность

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

1. Пояснительная записка

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

Формы промежуточной аттестации: ОФО: *экзамен – 6 семестр.*

ЗФО: *экзамен – 3 курс.*

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен обеспечивать соблюдение технологических процессов при техническом обслуживании и ремонте оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-1.1
ПК-5 Способен разрабатывать проекты, техническую и технологическую документацию на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики	ПК-5.1

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы (семестр 6)
ПК-1.1. Составляет схемы, алгоритмы и модели, производит расчеты для анализа процессов функционирования элементов, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Обучающийся знает: Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкцию по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации, инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. Основные технические средства обеспечения движения поездов. Основные требования и способы построения систем. Основы эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики на участках железных дорог. Вопросы обеспечения безопасности движения.	Вопросы (№1 - №22) Задания (№1 - №19)
	Обучающийся умеет: Определять эксплуатационные параметры работы устройств и систем ЖАТ.	Задания (№1 - №3)
	Обучающийся владеет: Навыками выполнения отдельных этапов проектирования перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ.	Задания (№4 - №7)
ПК-5.1. Формирует проектные, технические решения на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики в соответствии с нормативно-технической документацией на проектирование и типовыми техническими решениями	Обучающийся знает: Нормативные документы по проектированию станционных и перегонных систем ЖАТ	Вопросы (№23 - №36) Задания (№20 - №31)
	Обучающийся умеет: Использовать нормативную документацию при проектировании перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ	Задания (№8 - №11)

	Обучающийся владеет: Навыками формирования проектной документации с помощью систем автоматизированного проектирования.	Задания (№12 - №15)
--	--	---------------------

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в одной из следующих форм:

- 1) ответ на билет, состоящий из теоретических вопросов и практических заданий;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС университета.

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

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

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-1.1. Составляет схемы, алгоритмы и модели, производит расчеты для анализа процессов функционирования элементов, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Обучающийся знает: Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, инструкцию по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации, инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. Основные технические средства обеспечения движения поездов. Основные требования и способы построения систем. Основы эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики на участках железных дорог. Вопросы обеспечения безопасности движения.
1. Сигнал – это...? a) ...условный видимый или звуковой знак, при помощи которого передается определенный приказ. b) ...условный видимый или звуковой знак. c) ...знак, при помощи которого передается определенный приказ. d) ...показание светофора. 2. Какие разновидности сигналов применяются на железнодорожном транспорте? a) Видимые и звуковые. b) Звуковые и световые c) семафоры d) светофоры. 3. Видимые сигналы по времени их применения подразделяются на следующие типы: a) Круглосуточные, дневные, ночные. b) Дневные, ночные, тоннельные. c) Круглосуточные, утренние, дневные. d) Утренние, дневные, вечерние, ночные. 4. Каким документом устанавливаются виды и назначения напольных светофоров, сигнальные показания, места установки и случаи применения? a) Инструкцией по сигнализации на железнодорожном транспорте. b) Правилами технической эксплуатации. c) Инструкцией по движению поездов. d) Указаниями и инструкциями. 5. Основные требования, предъявляемые к сигнальным признакам светофорной сигнализации? a) Простота восприятия, быстрота опознавания, достаточная дальность видимости. b) Частота мигания огней, число одновременно горящих огней.	

- c) Цвет огней, число одновременно горящих огней.
- d) Светопередача.

6. Какие сигнальные признаки применяются в светофорной сигнализации?

- a) Цвет огней, частота мигания огней, число одновременно горящих огней, взаимное расположение огней.
- b) Цвет огней, взаимное расположение огней.
- c) Частота мигания огней, число одновременно горящих огней.
- d) Цвет огней, число одновременно горящих огней.

7. Какие сигнальные приказы передает каждый светофор (сигнал)?

- a) Приказ о допустимой скорости проследования данного светофора и о допустимой скорости проследования следующего светофора.
- b) Приказ о допустимой скорости проследования данного светофора.
- c) О допустимой скорости проследования следующего светофора.
- d) О показании следующего светофора.

8. В зависимости от назначения светофоры подразделяются на:

- a) входные; выходные; проходные; маршрутные; заградительные; прикрытия; предупредительные; повторительные; маневровые; горочные; локомотивные; технологические и въездные (выезные).
- b) входные; выходные; проходные; маршрутные; заградительные; прикрытия; предупредительные; переездные; маневровые; горочные; локомотивные; технологические и въездные (выезные).
- c) входные; выходные; проходные; маршрутные; заградительные; прикрытия; предупредительные; переездные; маневровые; горочные; локомотивные; технологические и разъездные.
- d) входные; выходные; проходные; обгонные; заградительные; прикрытия; предупредительные; переездные; маневровые; горочные; локомотивные; технологические и въездные (выезные).

9. По конструкции светофоры бывают:

- a) Мачтовые; карликовые; на мостиках; на консолях.
- b) Мачтовые; карликовые; светодиодные; на консолях.
- c) Мачтовые; карликовые; на мостиках; висячие.
- d) Мачтовые; карликовые; на мостиках; на столбах.

10. Цвета, используемые в сигнализации для регулирования движения поездов?

- a) Красный, желтый, зеленый, синий, лунно-белый.
- b) Красный, оранжевый, зеленый, синий, лунно-белый.
- c) Красный, желтый, зеленый, синий, фиолетовый.
- d) Красный, желтый, голубой, синий, лунно-белый.

11. Системы электрической централизации (ЭЦ) предназначены для..?

- a) управления движения поездов на железнодорожных станциях.
- b) управления движения поездов на железнодорожных перегонах.
- c) управления движения поездов на блок-участках.
- d) управления движения поездов на железнодорожных переездах.

12. Перегон – это?

- a) часть железнодорожной линии, ограниченная смежными железнодорожными станциями, разъездами, обгонными пунктами или путевыми постами.
- b) перегон, ограниченный разъездами и обгонными пунктами.
- c) перегон, ограниченный железнодорожными станциями, разъездами, обгонными пунктами и переездами.
- d) перегон, ограниченный железнодорожными станциями, разъездами и обгонными пунктами, тупиками.

13. Маршрут – это?

- a) часть путевого развития станции, подготовленная для следования подвижного состава.
- b) часть путевого развития станции, подготовленная для следования поезда.
- c) часть станции, подготовленная для следования подвижного состава.
- d) часть путевого развития станции, для следования подвижного состава.

14. Требования к полуавтоматической блокировке (ПАБ)?

- а) При ПАБ правом на занятие поездом перегона служит разрешающее показание выходного светофора, открыть который дежурный по станции отправления может при свободном перегоне и правильно подготовленном маршруте отправления.
- б) При ПАБ правом на занятие поездом перегона служит запрещающее показание выходного светофора, открыть который дежурный по станции отправления может при свободном перегоне и правильно подготовленном маршруте отправления.
- с) При ПАБ правом на занятие поездом перегона служит разрешающее показание выходного светофора, открыть который дежурный по станции может при свободном перегоне и правильно подготовленном маршруте отправления.
- д) При ПАБ правом на занятие поездом перегона служит разрешающее показание выходного светофора, открыть который дежурный по станции отправления может при свободном перегоне и правильно подготовленном маршруте приема.

15. Односторонняя ПАБ обеспечивает...

- а) Регулирование движения поездов по каждому из путей перегона на двухпутных линиях только в одном направлении, принятом за нормальное.
- б) Регулирование движения поездов по каждому из путей перегона на однопутных линиях только в одном направлении, принятом за нормальное.
- с) Регулирование движения поездов по каждому из путей перегона на двухпутных линиях только в одном направлении.
- д) Регулирование движения поездов на двухпутных линиях только в одном направлении, принятом за нормальное.

16. Двусторонняя ПАБ ...

- а) Регулирует движение поездов по одному и тому же пути перегона в обоих направлениях.
- б) Регулирование движения поездов по каждому из путей перегона на двухпутных линиях только в одном направлении, принятом за нормальное.
- с) Регулирование движения поездов на двухпутных линиях только в одном направлении, принятом за нормальное.
- д) Регулирует движение поездов по одному и тому же пути перегона.

17. Автоматическая блокировка (АБ) – это?

- а) Система интервального регулирования движения поездов на перегоне, при которой, перегоны делятся на блок-участки, ограждаемые светофорами.
- б) Система интервального регулирования движения поездов на станции, при которой перегоны делятся на блок-участки, ограждаемые светофорами.
- с) Система интервального регулирования движения поездов на переезде, при которой перегоны делятся на блок-участки, ограждаемые светофорами.
- д) Система интервального регулирования движения поездов на перегоне, при которой перегоны делятся на блок-участки.

18. Железнодорожный переезд – это?

- а) Пересечение в одном уровне железнодорожных путей с автомобильной дорогой.
- б) Пересечение железнодорожных путей с автомобильной дорогой.
- с) Пересечение в одном уровне железнодорожных путей с трамвайной линией.
- д) Пересечение в разных уровнях железнодорожных путей с автомобильной дорогой.

19. Диспетчерская централизация (ДЦ) – это..?

- а) Система интервального регулирования движения поездов, при которой управление стрелками и сигналами отдельных пунктов участка сосредоточено у поездного диспетчера, а движение по перегонам регулируется ПАБ и АБ.
- б) Система интервального регулирования движения поездов, при которой управление стрелками и сигналами отдельных пунктов участка сосредоточено у дежурного по станции, а движение по перегонам регулируется ПАБ и АБ.
- с) Система интервального регулирования движения поездов, при которой управление стрелками и сигналами отдельных пунктов участка сосредоточено у поездного диспетчера.
- д) Система интервального регулирования движения поездов, при которой управление стрелками и сигналами отдельных пунктов и перегонов участка сосредоточено у поездного диспетчера.

ПК-5.1. Формирует проектные, технические решения на устройства и системы

Обучающийся знает:

Нормативные документы по проектированию станционных и перегонных систем ЖАТ

20. Железнодорожная станция – это?

- а) Пункт, который разделяет железнодорожную линию на перегоны или блок-участки, обеспечивает функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта, имеет путевое развитие, позволяющее выполнять операции по приему, отправлению и обгону поездов, обслуживанию пассажиров и приему, выдаче грузов, багажа и грузобагажа, а при развитых путевых устройствах - выполнять маневровые работы по расформированию и формированию поездов и технические операции с поездами.
- б) Пункт, который разделяет железнодорожную линию на перегоны или блок-участки, обеспечивает функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта, имеет путевое развитие, позволяющее выполнять операции по приему, отправлению и обгону поездов, обслуживанию пассажиров и приему, выдаче грузов, багажа и грузобагажа.
- в) Пункт, который разделяет железнодорожную линию на перегоны или блок-участки, обеспечивает функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта, позволяющее выполнять операции по приему, отправлению и обгону поездов, обслуживанию пассажиров и приему, выдаче грузов, багажа и грузобагажа, а при развитых путевых устройствах - выполнять маневровые работы по расформированию и формированию поездов и технические операции с поездами.
- г) Пункт, который разделяет железнодорожную линию, обеспечивает функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта, имеет путевое развитие, позволяющее выполнять операции по приему, отправлению и обгону поездов, обслуживанию пассажиров и приему, выдаче грузов, багажа и грузобагажа, а при развитых путевых устройствах - выполнять маневровые работы по расформированию и формированию поездов и технические операции с поездами.

21. Перегон – это?

- а) Часть железнодорожной линии, ограниченная смежными железнодорожными станциями, разъездами, обгонными пунктами или путевыми постами.
- б) Железнодорожная линия, ограниченная станциями.
- в) Железнодорожная линия, разъездами, обгонными пунктами или путевыми постами.
- г) Часть железнодорожной линии, ограниченная смежными железнодорожными станциями.

22. Разъезд – это?

- а) Раздельный пункт на однопутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, предназначенное для скрещения и обгона поездов.
- б) Раздельный пункт на двухпутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, предназначенное для скрещения и обгона поездов.
- в) Раздельный пункт на однопутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие.
- г) Раздельный пункт, предназначенный для скрещения и обгона поездов.

23. Обгонный пункт – это?

- а) Раздельный пункт на двухпутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, допускающее обгон поездов и в необходимых случаях перевод поезда с одного главного железнодорожного пути на другой.
- б) Раздельный пункт на однопутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, допускающее обгон поездов и в необходимых случаях перевод поезда с одного главного железнодорожного пути на другой.
- в) Раздельный пункт на однопутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, предназначенное для скрещения и обгона поездов.
- г) Раздельный пункт на двухпутных железнодорожных линиях, имеющий путевое развитие, предназначенное для скрещения и обгона поездов.

24. Блок-участок – это?

- а) Часть межстанционного перегона при автоблокировке или при автоматической локомотивной сигнализации, применяемой как самостоятельное средство сигнализации и связи, ограниченная проходными светофорами (границами блок-участков) или проходным светофором (границей блок-участка) и входным светофором железнодорожной станции, а также выходным светофором и первым попутным проходным светофором (границей блок-участка).

б) Часть межстанционного перегона при автоблокировке или при автоматической локомотивной сигнализации, ограниченная проходными светофорами (границами блок-участков) или проходным светофором (границей блок-участка) и входным светофором железнодорожной станции, а также выходным светофором и первым попутным проходным светофором (границей блок-участка).

с) Часть участка при автоблокировке или при автоматической локомотивной сигнализации, применяемой как самостоятельное средство сигнализации и связи, ограниченная проходными светофорами (границами блок-участков) или проходным светофором (границей блок-участка) и входным светофором железнодорожной станции, а также выходным светофором и первым попутным проходным светофором (границей блок-участка).

д) Часть межстанционного перегона при автоматической локомотивной сигнализации, применяемой как самостоятельное средство сигнализации и связи, ограниченная проходными светофорами (границами блок-участков) или проходным светофором (границей блок-участка) и входным светофором железнодорожной станции, а также выходным светофором и первым попутным проходным светофором (границей блок-участка).

25. Основной элемент при проектировании ЭЦ?

а) Стрелочный перевод.

б) Стрелка.

с) Светофор.

д) Стрелка и светофор.

26. Главные железнодорожные пути – это?

а) железнодорожные пути перегонов, а также железнодорожные пути железнодорожных станций, являющиеся непосредственным продолжением железнодорожных путей прилегающих перегонов и, как правило, не имеющие отклонения на стрелочных переводах.

б) железнодорожные пути перегонов, а также железнодорожные пути железнодорожных станций, являющиеся непосредственным продолжением железнодорожных путей.

с) железнодорожные пути перегонов, а также железнодорожные пути железнодорожных станций, являющиеся непосредственным продолжением железнодорожных путей прилегающих перегонов.

д) железнодорожные пути перегонов, являющиеся непосредственным продолжением железнодорожных путей прилегающих перегонов и, как правило, не имеющие отклонения на стрелочных переводах.

27. Улавливающий тупик – это?

а) Тупиковый железнодорожный путь, предназначенный для остановки потерявшего управление поезда или части поезда при движении по затяжному спуску.

б) Тупиковый железнодорожный путь.

с) Тупиковый железнодорожный путь, предназначенный для остановки или части поезда при движении по затяжному спуску.

д) Тупиковый железнодорожный путь по затяжному спуску.

28. Стрелка – это?

а) Часть стрелочного перевода, состоящая из рамных рельсов, острияков и переводного механизма, а также крестовины с подвижным сердечником при ее наличии.

б) Часть рамного рельса, острияков и переводного механизма, а также крестовины с подвижным сердечником.

с) Направление движения.

д) Указатель.

29. Стрелочный перевод – это?

а) устройство, служащее для перевода железнодорожного подвижного состава с одного железнодорожного пути на другой, состоящее из стрелок, крестовин и соединительных железнодорожных путей между ними.

б) устройство, служащее для перевода железнодорожного подвижного состава с одного железнодорожного пути на другой, состоящее из крестовин и соединительных железнодорожных путей между ними.

с) устройство, служащее для перевода поезда с одного железнодорожного пути на другой, состоящее из стрелок, крестовин и соединительных железнодорожных путей между ними.

д) устройство, служащее для перевода железнодорожного подвижного состава с одного железнодорожного пути на другой, состоящее из стрелок и крестовин.

30. Охранная стрелка – это?

- а) Стрелка, устанавливаемая при приготовлении маршрута приема или отправления поезда в положение, исключающее возможность выхода железнодорожного подвижного состава на подготовленный маршрут.
- б) Стрелка, исключающая возможность выхода железнодорожного подвижного состава на подготовленный маршрут.
- в) Часть стрелочного перевода, состоящая из рамных рельсов, остряков и переводного механизма, а также крестовины с подвижным сердечником при ее наличии.
- г) Стрелка, устанавливаемая при приготовлении маршрута приема или отправления поезда.

31. Что представляет собой схематический (одноточный) план станции?

- а) Схематический (одноточный) план станции представляет собой немасштабное однолинейное изображение путей, стрелок, светофоров, изолирующих стыков и других объектов станции, выполненное с соблюдением их взаимного расположения и пропорций в длинах путей.
- б) Схематический (одноточный) план станции представляет собой однолинейное изображение путей, стрелок, светофоров, изолирующих стыков и других объектов станции, выполненное с соблюдением их взаимного расположения и пропорций в длинах путей.
- в) Схематический (одноточный) план станции представляет собой немасштабное изображение путей, стрелок, светофоров, изолирующих стыков и других объектов станции, выполненное с соблюдением их взаимного расположения и пропорций в длинах путей.
- г) Схематический (одноточный) план станции представляет собой немасштабное однолинейное изображение путей, стрелок, светофоров, изолирующих стыков и других объектов станции, выполненное с соблюдением их взаимного расположения путей.

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-1.1. Составляет схемы, алгоритмы и модели, производит расчеты для анализа процессов функционирования элементов, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Обучающийся умеет: Определять эксплуатационные параметры работы устройств и систем ЖАТ.
1. Рассчитать пропускную способность участка железной дороги. 2. Рассчитать пропускную способность станции. 3. Выполнить тяговые расчеты.	
ПК-1.1. Составляет схемы, алгоритмы и модели, производит расчеты для анализа процессов функционирования элементов, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Обучающийся владеет: Навыками выполнения отдельных этапов проектирования перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ.
4. Построить кривую скорости. 5. Построить кривую времени движения поезда. 6. Расстановка станционных светофоров и изолирующих стыков 7. Составить таблицу взаимозависимостей стрелок и светофоров станции.	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательный результат
ПК-5.1. Формирует проектные, технические решения на	Обучающийся умеет:

устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики в соответствии с нормативно-технической документацией на проектирование и типовыми техническими решениями	Использовать нормативную документацию при проектировании перегонных и станционных устройств и систем ЖАТ
8. Расставить светофоры автоблокировки по кривой скорости и кривой времени движения поезда 9. Провести корректировку мест расстановки светофоров 10. Определить места расположения блок-постов при полуавтоматической блокировке. 11. Рассчитать высоту сортировочной горки., мощность тормозных средств.	
ПК-5.1 Формирует проектные, технические решения на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики в соответствии с нормативно-технической документацией на проектирование и типовыми техническими решениями	Обучающийся владеет: Навыками формирования проектной документации с помощью систем автоматизированного проектирования.
12. Составить схематический план станции с осигнализированием. 13. Рассчитать ординаты установки стрелок и светофоров. 14. Рассчитать длины участков извещения к переезду и времени задержки на включение переездной сигнализации. 15. Построить профиль спускной части горки.	

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Этапы развития железнодорожного транспорта и устройств СЦБ в России.
2. Основные показатели эксплуатационной работы железных дорог.
3. Основные понятия о сигналах.
4. Что называют защитным участком? Для чего он предназначен?
5. Классификация светофоров.
6. Сигнализация станционных светофоров.
7. Классификация систем железнодорожной автоматики и телемеханики.
8. Требования ПТЭ к устройствам ЭЦ, включая стрелочные переводы, приводные и замыкающие устройства стрелок электрической централизации.
9. Способы разграничения поездов на перегонах.
10. ПАБ. Общие положения.
11. Односторонняя ПАБ. Общие сведения.
12. Двусторонняя ПАБ. Общие сведения.
13. Двухзначная АБ. Общие сведения.
14. Трехзначная АБ. Общие сведения.
15. Четырехзначная АБ. Общие сведения.
16. Автоматическая локомотивная сигнализация. Общие сведения.
17. Классификация систем АЛС.
18. Схема работы четырехзначной АЛСН с контролем скорости.
19. Недостатки и преимущества системы АЛСТ.
20. Структурная схема электрической централизации.

21. Эксплуатационно-технические требования к проектированию схематических планов станций.
22. Классификация и нумерация станционных путей и стрелок.
23. Правила расстановки изолирующих стыков станционных рельсовых цепей.
24. Расстановка светофоров на станциях.
25. Как производится расчет ординат на схематическом плане станции?
26. Необходимость определения взаимозависимости маршрутов, стрелок и светофоров. Каким образом её определяют?
27. Маршрутизация передвижений на станциях. Основные понятия о маршруте. Виды маршрутов.
28. Маршрутизация передвижений на станциях. Понятие об установке, замыкании и размыкании маршрута.
29. Что называют враждебным маршрутом? Примеры враждебных маршрутов.
30. Классификация раздельных пунктов.
31. Разъезды. Назначение. Общие сведения.
32. Обгонные пункты. Назначение. Общие сведения.
33. Промежуточные станции. Общие сведения.
34. Участковые станции. Общие сведения.
35. Сортировочные станции. Общие сведения.
36. Пассажирские станции. Общие сведения.
37. Классификация переездов.
38. Какие выделяют категории переездов? Как они определяются?
39. Перечислите показания локомотивного светофора.
40. План и профиль сортировочной горки. Общие сведения.
41. Назначение тормозных позиций сортировочных горок. Задачи интервального и прицельного торможения.
42. В чем заключается экономическая эффективность повышения надежности работы устройств?
43. В чем заключается экономическая эффективность повышения безопасности движения поездов?
44. Общие сведения о диспетчерской централизации.
45. Общие сведения о системах технического диагностирования и мониторинга устройств ЖАТ.

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

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

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

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Отлично/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

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

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

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

Виды ошибок:

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*

Критерии формирования оценок по экзамену

«Отлично» (5 баллов) – обучающийся демонстрирует знание всех разделов изучаемой дисциплины: содержание базовых понятий и фундаментальных проблем; умение излагать программный материал с демонстрацией конкретных примеров. Свободное владение материалом должно характеризоваться логической ясностью и четким видением путей применения полученных знаний в практической деятельности, умением связать материал с другими отраслями знания.

«Хорошо» (4 балла) – обучающийся демонстрирует знания всех разделов изучаемой дисциплины: содержание базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности. Таким образом данная оценка выставляется за правильный, но недостаточно полный ответ.

«Удовлетворительно» (3 балла) – обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. Однако знание основных проблем курса не подкрепляется конкретными практическими примерами, не полностью раскрыта сущность вопросов, ответ недостаточно логичен и не всегда последователен, допущены ошибки и неточности.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – выставляется в том случае, когда обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.