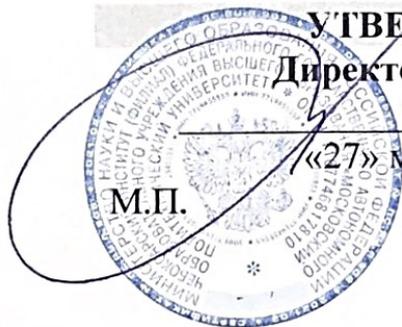


Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Агафонов Александр Витальевич  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 20.05.2024 16:51:55  
 Уникальный идентификатор:  
 2539477a8ecf706dc9c1f164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор филиала  
 А.В. Агафонов  
 «27» мая 2024 г.  
 М.П.



## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Автоматизированные системы управления на транспорте  
 (по видам транспорта)»**  
 (код и наименование дисциплины)

Уровень  
профессионального  
образования

**Среднее профессиональное образование**

Образовательная  
программа

**Программа подготовки специалистов среднего звена**

Специальность

**23.02.01 Организация перевозок и управление на  
транспорте (по видам)**

Квалификация  
выпускника

**Техник**

Форма обучения

**очная и заочная**

Год начала обучения

**2024**

Чебоксары, 2024

Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации оценки результатов освоения учебной дисциплины МДК.01.03 «Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)» обучающимися по специальности: 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчики: Лепаев Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент

Рецензент(ы): Крылов Эдуард Феогенович заместитель директора по сервисному обслуживанию ООО «Луидор».

ФОС одобрен на заседании кафедры (протокол № 09, от 18.05.2024 года).

## Пояснительная записка

Фонд оценочных средств по дисциплине МДК.01.03 «Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)» подготовлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)".

В соответствии с требованиями ФГОС фонды оценочных средств призваны способствовать оценке качества. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств призваны оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств разработаны для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация).

В соответствии с требованиями ФГОС Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Назначение:** Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации результатов освоения учебной дисциплины МДК.01.03 «Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)» по специальности: 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

**Уровень подготовки:** базовый.

**Форма контроля:** экзамен.

**Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:**

№	Наименование	Метод контроля
<b>Компетенции</b>		
ОК09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Ответ на экзаменационные вопросы
ПК 1.2.	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	Ответ на экзаменационные вопросы

## 2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых (обучающихся) и пакет экзаменатора. Задания включают в себя экзаменационные вопросы, ориентированные на проверку освоения компетенций.

**Оценка сформированности компетенции:**

**ОК09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Вопросы для экзамена**

1. Какие основные типы документов используются в автоматизированных системах управления железнодорожным транспортом?
2. Что такое MIS (Management Information System) в контексте автоматизированных систем управления на авиационном транспорте?
3. Какие международные стандарты регулируют автоматизированные системы управления морским транспортом?
4. Каковы требования к документации для систем GPS, используемых в автоматизированных системах управления на автомобильном транспорте?
5. Какие языки являются стандартными для международной авиационной документации?
6. В чем заключается роль электронных карт плавания (ECDIS) в морских автоматизированных системах управления?
7. Какие документы необходимы для сертификации автоматизированных систем управления на городском пассажирском транспорте?
8. Какие особенности документации для систем управления беспилотными транспортными средствами?
9. Какие стандарты качества документации применяются к автоматизированным

системам управления на транспорте?

10. Каковы требования к переводу профессиональной документации для многоязычного использования в автоматизированных системах управления?

11. Какие документы необходимы для международных перевозок грузов по железной дороге?

12. Какие процедуры документирования требуются при аварийных ситуациях в авиации?

13. Какие стандарты безопасности применяются к документации в морском транспорте?

14. Какие требования предъявляются к документации для систем мониторинга транспортных потоков?

15. Какие документы используются для управления городскими транспортными сетями?

16. Какие документы важны для управления качеством в автоматизированных транспортных системах?

17. Какие документы требуются для сертификации авиационного оборудования?

18. Какие документы необходимы для управления рисками в транспортной логистике?

19. Какие документы используются для обучения персонала в транспортных компаниях?

20. Какие документы необходимы для международной перевозки опасных грузов?

21. Какие правила следует соблюдать при составлении документации для автоматизированных систем управления воздушным трафиком?

22. Какие документы требуются для регистрации судна в международном реестре?

23. Какие документы используются для контроля за эксплуатацией городского электротранспорта?

24. Какие международные нормы регулируют документацию для автоматизированных систем управления железнодорожным транспортом?

25. Какие документы необходимы для обеспечения безопасности полетов беспилотных летательных аппаратов?

26. Какие документы требуются для международных перевозок на автомобильном транспорте?

27. Какие документы используются для управления портовыми операциями?

28. Какие документы важны для сертификации систем управления качеством в транспортной отрасли?

29. Какие документы необходимы для управления экологической безопасностью на транспорте?

30. Какие документы используются для обеспечения соблюдения правил таможенного контроля в транспортной логистике?

31. Какие требования предъявляются к документации в области автоматизированного управления грузовыми перевозками?

32. Какие документы необходимы для подтверждения квалификации операторов беспилотных авиационных систем?

33. Какие международные стандарты регулируют использование GPS в дорожном транспорте?

34. Какие документы требуются для сертификации аэропортов?

35. Какие документы важны для управления безопасностью на железнодорожном транспорте?

36. Какие документы используются для мониторинга и управления морскими перевозками?

37. Какие документы необходимы для обеспечения соблюдения международных экологических стандартов в транспорте?

38. Какие документы требуются для управления качеством воздушного транспорта?
39. Какие документы используются для обеспечения безопасности и надежности в городском пассажирском транспорте?
40. Какие документы необходимы для подтверждения квалификации операторов беспилотных авиационных систем?
41. Какие международные стандарты регулируют использование GPS в дорожном транспорте?
42. Какие документы требуются для сертификации аэропортов?
43. Какие документы важны для управления безопасностью на железнодорожном транспорте?
44. Какие документы используются для мониторинга и управления морскими перевозками?
45. Какие документы необходимы для подтверждения квалификации операторов беспилотных авиационных систем?

**ПК 1.2.** Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

#### **Вопросы для экзамена**

1. Какие автоматизированные системы используются для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте?
2. Какие меры предпринимаются для обеспечения безопасности воздушных перевозок?
3. Какие технологии используются для повышения безопасности морских перевозок?
4. Как автоматизация помогает в управлении городским транспортом?
5. Какие системы помогают в управлении персоналом для обеспечения безопасности перевозок?
6. Какие автоматизированные системы используются для реагирования на аварийные ситуации в транспорте?
7. Какие автоматизированные системы помогают в выборе оптимальных решений при управлении транспортом?
8. Какие функции выполняют автоматизированные системы управления для обеспечения безопасности дорожного движения?
9. Какие автоматизированные системы обеспечивают безопасность на нестандартных участках дорог?
10. Какие меры принимаются для обеспечения безопасности перевозок в условиях аварийных ситуаций?
11. Какие системы используются для мониторинга состояния транспортных средств?
12. Какие документы необходимы для международных морских перевозок?
13. Какие технологии RFID используются в транспортной логистике?
14. Какие преимущества дают адаптивные системы управления дорожным движением?
15. Какие требования предъявляются к лицензированию пилотов?
16. Как используется GPS-трекинг для управления транспортными потоками?
17. Какие сертификации необходимы для работы на транспорте?
18. Какие системы контроля скорости используются на транспорте?
19. Какие автоматизированные системы используются для обеспечения безопасности на опасных участках дорог?

20. Какие меры принимаются для обеспечения безопасности перевозок в условиях экстремальных ситуаций?
21. Какие системы используются для автоматического распознавания номерных знаков?
22. Какие стандарты безопасности применяются к беспилотным автомобилям?
23. Какие преимущества предоставляет использование дронов в логистике?
24. Какие технологии используются для предотвращения столкновений на железной дороге?
25. Какие меры принимаются для защиты данных в автоматизированных транспортных системах?
26. Какие системы используются для управления воздушным движением?
27. Какие инновации внедряются в сфере морского транспорта?
28. Какие факторы влияют на выбор системы автоматизации для городского транспорта?
29. Какие преимущества предоставляет автоматизация портовых операций?
30. Какие системы используются для обеспечения безопасности пассажиров в общественном транспорте?
31. Какие системы используются для мониторинга состояния дорожного покрытия?
32. Какие протоколы связи применяются в автоматизированных транспортных системах?
33. Как автоматизация влияет на управление складскими запасами?
34. Какие системы безопасности используются в автоматизированных метрополитенах?
35. Какие технологии используются для автоматизации процессов в портах?
36. Какие стандарты качества применяются к автоматизированным транспортным системам?
37. Какие инновации внедряются в системы управления городским транспортом?
38. Какие методы используются для анализа трафика в городских условиях?
39. Какие системы используются для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте?
40. Какие преимущества предоставляет использование RFID-технологий в транспортной логистике?
41. Какие факторы важны при выборе системы GPS для коммерческого транспорта?
42. Какие преимущества предоставляет автоматизация процессов в авиации?
43. Какие системы используются для автоматического управления движением поездов?
44. Какие технологии используются для обеспечения безопасности на морских судах?
45. Какие нововведения в области автоматизации ожидаются в ближайшем будущем в городском транспорте?

## **ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

### **Условия проведения промежуточной аттестации**

Экзамен проводится в группе в количестве – не более 20 человек.

Количество вариантов задания – каждому обучающемуся один вопрос к зачету путем случайного выбора.

Время выполнения задания – 90 минут

## **Перечень критериев для оценки уровня освоения дисциплины**

**при проведении промежуточной аттестации  
(экзамен):**

<b>Критерии оценки</b>	<b>Оценка</b>
Обучающийся затрудняется с ответом на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки при изложении теоретического материала, демонстрирует серьезные пробелы в знаниях, не владеет категориальным аппаратом, испытывает сложности при выполнении практических заданий, отказывается отвечать на дополнительные вопросы или дает неверные ответы.	Неудовлетворительно
Обучающийся в целом демонстрирует усвоение основного материала по курсу, но дает неполные, ошибочные ответы на поставленные вопросы, в его ответах отсутствует аргументация, нарушена логика изложения, обучающийся затрудняется с ответами на дополнительные вопросы, в недостаточной степени владеет категориальным аппаратом, не имеет надлежащих знаний о проблемах курса.	Удовлетворительно
Обучающимся даны достаточно полные и логически выстроенные ответы на поставленные вопросы, обучающийся демонстрирует владение теоретическим материалом и сформированность умений и навыков выполнения практических заданий, однако, им допускаются отдельные ошибки и неточности в ответах на вопросы и(или) при решении практических задач, ответы являются недостаточно аргументированными или неполными.	Хорошо
Обучающийся грамотно, последовательно и логически стройно дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы, не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы, подкрепляет приводимые аргументы примерами из практики, демонстрирует свободное владение материалом курса, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и анализировать излагаемый материал, не допуская ошибок.	Отлично

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p><b>уметь:</b></p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p>

	<p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p> <p><b>знать:</b>  правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;  основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);  лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;  особенности произношения;  правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>
<p>ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b>  расчёта норм времени на выполнение операции;  расчёта показателей работы объектов транспорта;</p> <p><b>уметь:</b>  применять компьютерные средства;</p> <p><b>знать:</b>  систему учета, отчета и анализа работы;  основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта)</p>

#### Шкала оценивания контролируемых компетенций

Процент результативности правильных ответов	Качественная оценка	
	Балл (отметка)	
86- 100	5	Отлично
80-85	4	Хорошо
70-79	3	Удовлетворительно
менее 70	2	Неудовлетворительно

Вопросы по экзамену формируются из заданий, перечисленных по компетенциям.

## Приложение 1

### Пример экзаменационного билета

Чебоксарский институт (филиал) Московского политехническо го университета	<b>Экзаменационный билет № 1</b> Кафедра <u>Транспортно-энергетических систем</u> Дисциплина <u>Транспортно-экспедиционная</u> деятельность (по видам транспорта) Форма обучения <u>очная и заочная</u> по специальности 23.02.01	Утверждено на заседании кафедры «Транспортно- энергетические системы» «__» _____ 202_г.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие основные типы документов используются в автоматизированных системах управления железнодорожным транспортом?</li> <li>2. Какие системы используются для мониторинга состояния дорожного покрытия?</li> </ol>		