Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.10.2025 15:44:32 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация обеспечения безопасности движения поездов и автоматические тормоза

(наименование дисциплины(модуля)

Направление подготовки / специальность

23.05.03 Подвижной состав железных дорог

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Высокоскоростной наземный транспорт

(наименование)

Содержание

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

1. Пояснительная записка

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

Формы промежуточной аттестации: экзамен. Для студентов очной формы обучения семестр -7.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции | Код индикатора достижения компетенции | | |
|---|---|--|--|
| ОПК-6: Способен организовывать проведение | ОПК-6.2: планирует и организует мероприятия с | | |
| мероприятий по обеспечению безопасности | учетом требований по обеспечению | | |
| движения поездов, повышению эффективности | безопасности движения поездов | | |
| использования материально-технических, | ОПК-6.3. Организует контроль технического | | |
| топливно-энергетических, финансовых | состояния тормозных систем подвижного | | |
| ресурсов | состава | | |

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

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине | Оценочные |
|---------------------------------|--|------------------|
| достижения компетенции | | материалы |
| ОПК-6.2: планирует и организует | Обучающийся знает: | Вопросы (1-10) |
| мероприятия с учетом | - причины, вызывающие нарушения | |
| требований по обеспечению | безопасности движения поездов и норм | |
| безопасности движения поездов | ПТЭ; | |
| | Обучающийся умеет | Задания (1-4) |
| | - использовать научно-техническую и | |
| | справочную литературу, в том числе, | |
| | зарубежную, для решения конкретных задач | |
| | по обеспечению безопасности движения; | |
| | Обучающийся владеет: | |
| | - навыками диагностики технического | |
| | состояния тормозного оборудования в | |
| | эксплуатации. | |
| ОПК-6.3. Организует контроль | Обучающийся знает: | Вопросы (1 – 10) |
| технического состояния | - устройство и принцип работы пяти групп | |
| тормозных систем подвижного | тормозных приборов; основные технические | |
| состава | характеристики тормозных приборов. | |
| | Обучающийся умеет | Задания (1-4) |
| | - использовать возможности | |
| | информационно-компьютерных технологий | |
| | для получения необходимой информации | |
| | по обеспечению безопасности движения | |
| | Обучающийся владеет: | |
| | -навыками ремонта тормозного | |
| | оборудования; | |
| | -навыками технического контроля | |
| | тормозного оборудования. | |

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

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

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

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

Проверяемый образовательный результат:

| Код и наименование индикатора | Образовательный результат | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| достижения компетенции | | | |
| ОПК-6.2: планирует и | Обучающийся знает: | | |
| организует мероприятия с | - причины, вызывающие нарушения безопасности движения поездов и | | |
| учетом требований по | норм ПТЭ; | | |
| обеспечению безопасности | | | |
| движения поездов | | | |

Примеры вопросов/заданий

- 1.Сколько вагонов разрешается прицеплять к одиночному локомотиву на станции где нет пунктов подготовки вагонов к перевозкам без вручения справки ВУ 45?
- A) 5;
- Б) 10;
- B) 2.
- 2. Каковы первоначальные действия машиниста при выявлении увеличении давления в УР и ТМ?
- А) перевести ручку крана машиниста в положение перекрыша с питанием;
- Б) нормализовать давление положением 5А;
- В) создать дополнительную утечку в УР,
- 3.Укажите правильный вид опробования тормозов?
- А) опробование на эффективность;
- Б) опробование по 10 вагонам;
- В) сокращённое опробование.
- 4. Насколько увеличивается время с момента перевода ручки крана машиниста в положение отпуск до приведения грузового поезда в движение после его остановки в зимний период времени?
- А) на 1,5 минуты;
- Б) в 2 раза;
- В) 1,5 раза.
- 5.Кто несёт ответственность за правильное опробование тормозов в поезде?
- А) машинист;
- Б) работники производившие опробование тормозов;
- В) локомотивная бригада.
- 6.Скорость движения на расстоянии 400 500 м до запрещающего сигнала не должна превышать?
- А) 20км/час;
- Б) 3 5 км/час;
- В) 15 км/час.
- 7. Кто выполняет соединение рукавов и открытие концевых кранов между локомотивом и первым вагоном при многократной тяге?
- А) помощник машиниста последнего локомотива;
- Б) помощники машиниста локомотива находящихся в тяге;
- В) помощник машиниста первого локомотива.
- 8.При смене локомотивных бригад принимающая бригада обязана проверить на локомотиве?
- А) темп ликвидации сверх зарядного давления в грузовых поездах;
- Б) время зарядки УР;
- В) высоту автосцепки.
- 9. Минимально допустимая толщина тормозных колодок на вывозных локомотивах?
- А) 12мм;
- Б) 15мм;
- 10. Время непрерывного следования поезда с постоянной ступеней торможения на спуске при включении воздухораспределителя на равнинный режим не должно превышать?
- А) 2,5 минуты;
- Б) 3 минуты;
- В) 2 минуты.

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

| Код и наименование индикатор | Образовательный результат | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|
| достижения компетенции | | | | |
| ОПК-6.3. Организуе | Г Обучающийся знает: | | | |
| контроль техническог | о - устройство и принцип работы пяти групп тормозных приборов; | | | |
| состояния тормозны | с основные технические характеристики тормозных приборов | | | |
| систем подвижног | | | | |
| состава | | | | |

Примеры вопросов/заданий

- 1. Какие тормоза подвижного состава называют автоматическими? Укажите правильный ответ:
- а) которые включаются и выключаются по специальным программам;
- б) которые управляются автоматическими устройствами;
- в) которые сами выбирают режимы работы;
- г) которые при разрыве поезда затормаживают разорвавшиеся части без участия машиниста) которые при разрыве поезда автоматически отключаются.
- 2. Какие тормоза являются фрикционными? Укажите неправильные ответы:
- а) дисковые;
- б) колодочные;
- в) реостатные,
- г) магнитно-рельсовые;
- д) рекуперативные.
- 3. Какие тормоза считаются прямодействующими? Укажите правильный ответ:
- а) которые действуют непосредственно на колеса подвижного состава;
- б) которые работают только на локомотивах;
- в) которые наполняют тормозные цилиндры непосредственно из главных резервуаров локомотива, минуя тормозную магистраль;
- г) которых связь главных резервуаров на локомотиве и тормозных цилиндров в поезде не прерывается в положении перекрыши и все утечки восполняются;
- д) которых утечки восполняются из запасных резервуаров.
- 4. Какие тормоза являются динамическими? Укажите правильные ответы:
- а) рекуперативные;
- б) фрикционные;
- в) магнитно-рельсовые;
- г) колодочные;
- д) дисковые;
- е) реостатные.
- 5. Назовите темпы изменения давления в тормозной магистрали. Укажите неправильный ответ:
- а) ступенчатый;
- б) нежесткий;
- в) мягкости;
- г) экстренный;
- д) служебный.
- 6. В каком виде по тормозной магистрали передаются команды управления тормозами? Укажите правильные ответы:
- а) тормозной волны;
- б) ударной волны;
- в) пневматической волны;
- г) воздушной волны;
- д) выпускной волны.
- 7. Природа возникновения сил трения-сцепления. Укажите правильные ответы:
- а) фрикционная;
- б) молекулярно-механическая;
- в) молекулярно-кинетическая;
- г) универсальная.
- 8. Назовите последствия юза и блокирования колесных пар. Укажите правильные ответы:
- а) разрушение тормозных колодок;
- б) сход подвижного состава с рельсов;
- в) удлинение тормозного пути;
- г) недопустимый износ рельсов;
- д) повреждение колес и появление ползунов.
- 9. Дайте характеристику сцепления колеса с рельсом. Укажите правильный ответ:
- а) характеризует качество сцепления колес с рельсами;
- б) закономерность изменения силы или коэффициента сцепления от скорости скольжения колес по рельсам и осевой нагрузки;
- в) зависимость силы сцепления от нагрузки на колесную пару;
- г) график изменения коэффициента сцепления от скорости движения транспортного средства;
- д) зависимость изменения свойств сцепления от тормозной силы, реализуемой колесной парой.
- 10. По каким условиям определяются уровни зарядного давления в поездах разной длины и

категорий? Укажите правильные ответы:

- а) по минимальному допустимому давлению в тормозной магистрали хвостовой части поезда PM min = 0,45 МПа;
- б) по величине максимального давления в тормозном цилиндре РЦ max = 0,4 МПа;
- в) по минимальной глубине разрядки тормозной магистрали при первой ступени торможения в грузовых поездах $\Delta PM = 0.06 \text{ M}\Pi$ а:
- г) по максимально допустимому перепаду давления в тормозной магистрали грузовых поездов $\Delta PM = 0.07 \ M\Pi a;$
- д) по глубине разрядки тормозной магистрали при полном служебном торможении $\Delta PM = 0.17~M\Pi a$

| Код и наименование достижения компетенции | | Образовательный результат | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| ОПК-6.3. контроль состояния систем состава | Организует технического тормозных подвижного | - использовать научно-техническую и справочную литературу, в том числе, зарубежную, для решения конкретных задач по обеспечению безопасности движения; - использовать возможности информационно-компьютерных технологий для получения необходимой информации по обеспечению безопасности движения;. | | | | |

- 1. При проверке пропускной способности блокировки тормозов локомотива с включенными компрессорами показание манометра ТМ должно быть...?
- А) 6,0 кгс/кв. см;
- Б) 2,5...3,5 кгс/кв. см;
- В) 1,0 кгс/кв. см.
- 2. На какое давление в ТЦ должен быть отрегулирован кран вспомогательного тормоза № 254?
- А) 3,5...4,5 кгс/кв. см;
- Б) 3,8...4,0 кгс/кв. см;
- В) 4,0...4,2 кгс/кв. см.3. Какой допускается выход тормозных колодок электровоза за наружную поверхность бандажа колесной пары в эксплуатации?
- A) 10 mm;
- Б) 12 мм;
- В) 15 мм.
- 4. Где должен находиться помощник машиниста при смене кабины управления в одиночном локомотиве?
- А) в головной кабине;
- Б) в оставляемой кабине;
- В) осуществляет смену кабины вместе с машинистом.
- 5. Кто должен проверить правильность сцепления автосцепок и открытия концевых кранов ТМ между локомотивом и вагоном?
- А) помощник машиниста;
- Б) машинист;
- В) машинист совместно с осмотрщиком вагонов.
- 6. Какая допускается минимальная толщина композиционной тормозной колодки вагона?
- А) 14 мм;
- Б) 12 мм;
- В) 10 мм.
- 7. На какой режим необходимо включить воздухораспределитель № 483 грузового вагона с чугунными тормозными колодками при загрузке на ось более 6 тонн?
- А) на груженый;
- Б) на средний;
- В) на порожний.
- 8. Что проверяется при полном опробовании тормозов?
- А) техническое состояние тормозного оборудования, целостность и плотность ТМ, действие тормозов у всех вагонов, подсчитывается нажатие тормозных колодок и количество ручных тормозов;
- Б) проверяется состояние тормозной магистрали по действию тормозов двух хвостовых вагонов состава;
- В) проверяется состояние тормозной магистрали по действию пяти головных вагонов состава.
- 9. На сколько необходимо уменьшить норму времени при проверке плотности ТМ грузового поезда с зарядным давлением 6.0...6.2 кгс/кв. см?
- А) на 5%;
- Б) на 10%;
- В) на 20%.
- 10. В течение какого времени должен быть получен тормозной эффект в грузовом порожнем поезде длиной до 400 осей поле первой ступени торможения при проверке действия тормозов на эффективность?
- А) 10 сек;
- Б) 20 сек;
- В) 30 сек.

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

| Код и наименование достижения компетенции | Образовательный результат | | |
|---|--|--|--|
| ОПК-6.2: планирует и организует мероприятия с | Обучающийся умеет: | | |
| учетом требований по обеспечению | - использовать научно-техническую и справочную | | |
| безопасности движения поездов | литературу, в том числе, зарубежную, для решения | | |
| | конкретных задач по обеспечению безопасности | | |
| | движения; | | |

Примеры заданий

В рамках выполнения практических работ необходимо выполнить расчеты по следующим заданиям:

Определение основных параметров тормоза подвижной единицы.

Задание №1 Расчет допускаемого нажатия тормозной колодки на колесо с проверкой найденной величины по удельному давлению на тормозную колодку.

Расчет производится из условия безьюзового движения колеса при торможении:

$$k \cdot \varphi k \le 0.85 \cdot \psi k \cdot Pk$$

Задание №2 Расчет передаточного числа рычажной передачи подвижной единицы.

Передаточное число рычажной тормозной передачи (ПЧРТП) — безразмерная величина, определяемая как отношение теоретической суммы сил нажатия тормозных колодок, приводимых в действие от одного тормозного цилиндра (ТЦ) к усилию на его штоке.

Задание№3 Определение диаметра тормозного цилиндра.

Диаметр тормозного цилиндра определяется из условия развития необходимого усилия на штоке ТЦ в зависимости от усилия на поршне при наполнении ТЦ сжатым воздухом:

Задание №4 Определение действительной и расчетной силы нажатия тормозных колодок.

Для определения расчётной силы нажатия колодок используют приведение расчётной и действительной тормозной силы на основании выражения:

| ОПК-6.3. | Организует | контроль | технического | Обучающийся | умеет: | проводить | расчет | тормозного | пути |
|-----------|--|----------|--------------|-------------|--------|-----------|--------|------------|------|
| состояния | тормозных | систем | подвижного | поезда. | | | | | |
| состава | | | | | | | | | |
| | No. of the contract of the con | | | | | | | | |

Примеры заданий

Задание №1 Расчёт коэффициента расчётного тормозного нажатия колодок поезда

Он характеризует степень обеспеченности поезда тормозными средствами.

$$\mathcal{G}_{P} = \frac{\sum k_{PC}}{Q_{c}}$$

Задание №2 Расчёт тормозного пути

Тормозным путём называется расстояние, проходимое поездом за время, прошедшее от момента перевода ручки крана машиниста или стоп-крана в тормозное положение до полной остановки поезда.

Задание №3 Расчёт среднего замедления поезда

Для оценки эффективности действия тормозов используется величина среднего замедления $\epsilon_{\rm i} = \frac{\upsilon_{\rm H}^2 - \upsilon_{\rm K}^2}{2 \cdot 3.6^2 \cdot \Delta S_{_{\rm II}}}$

$$\varepsilon_{i} = \frac{\upsilon_{H}^{2} - \upsilon_{K}^{2}}{2 \cdot 3.6^{2} \cdot \Delta S_{II}}$$

Задание №4 Расчёт времени торможения поезда

Время торможения поезда представляет собой сумму времени подготовки тормозов к действию и действительного времени торможения:

$$t_{TOP} = t_{II} + \sum_{i} t_{i} = t_{II} + \sum_{i} \frac{\upsilon_{H} - \upsilon_{K}}{3.6 \cdot \varepsilon_{i}}$$

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

ОПК-6.2: планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов

- 1. Порядок действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда.
- 2. Порядок действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали грузового поезда.
- 3. Действия машиниста при вынужденной остановке на перегоне.
- 4. Порядок прицепки локомотива к составу.
- 5. Обязанности локомотивной бригады при приемке тормозного оборудования при выезде из депо.
- 6. Обязанности принимающей локомотивной бригады при смене на путях.
- 7. Действия машиниста при перезарядке тормозной магистрали в пассажирском поезде.
- 8. Полное опробование тормозов грузового поезда.
- 9. Сокращенное опробование тормозов.
- 10. Действие машиниста при обнаружении ползунов на локомотиве.
- 11. В каких случаях машинист, при ведение пассажирского поезда, обязан перейти с ЭПТ на пневматические тормоза.
- 12. Действие машиниста при искрении под колесами в поезде.
- 13. Какой установлен порядок сдачи машинистами «Справки об обеспечении поезда тормозами и исправном их действии».
- 14. Какой установлен порядок сдачи машинистами «Справки об обеспечении поезда тормозами и исправном их действии».
- 15. Как должен поступить машинист при отказе действия тормозов.
- 16. Порядок действий машиниста при недостаточном тормозном эффекте.

ОПК-6.3. Организует контроль технического состояния тормозных систем подвижного состава

- 1. Какие неисправности КМ № 394 приводят к завышению давления в тормозной магистрали во II и IV положении ручки.
- 2. Подготовка тормозного оборудования локомотива к пересылке в недействующем состоянии.
- 3. Калиброванные отверстия КМ № 394, их назначение и расположение.
- 4. Как проверяют КМ № 394 на чувствительность к питанию ТМ.
- 5. Какие неисправности крана машиниста приводят к ускорению ликвидации сверх зарядного давления.
- 6. Порядок отключения неисправного ВР №483 на вагоне.
- 7. Порядок отключения неисправного ВР № 292 на вагоне.
- 8. Назначение режимов торможения у воздухораспределителя № 483.
- 9. Когда и как применяется 5А положение ручки крана машиниста № 394.
- 10. Работа крана машиниста № 394 при II положении.
- 11. Проверка действия ЭПТ на локомотиве при выезде из депо.
- 12. Что произойдет с автотормозами при обрыве трубки к уравнительному резервуару.
- 13. Порядок смены кабины управления на локомотиве с блокировкой № 367 и без нее.
- 14. Назначение режимов у воздухораспределителя № 292.
- 15. Когда и как проверяется плотность и чувствительность уравнительного поршня крана машиниста № 394.
- 16. Назначение обратного клапана в кране машиниста № 394.
- 17. Когда на воздухораспределителе № 292 устанавливается режим УВ.
- 18. Когда и как делается проверка тормозов на станциях и перегонах.
- 19. Какие неисправности вызывают ненормальную работу крана машиниста в V положении.
- 20. Когда и как проверяется плотность уравнительного резервуара.
- 21. Номиналы напряжения в электрической цепи ЭПТ пассажирского поезда.
- 22. Неисправности крана № 254.
- 23. Порядок включения воздухораспределителя на локомотивах.
- 24. Проверка действия автотормозов в пути следования.
- 25. Порядок применения полного служебного торможения.
- 26. Назначение горного режима у воздухораспределителя № 483.
- 27. Выход штока тормозного цилиндра на локомотивах.
- 28. На какие режимы и когда включаются воздухораспределители на вагонах.
- 29. Когда и как проверяется плотность тормозной магистрали грузового поезда.

- 30. Когда и как проверяется плотность тормозной магистрали локомотива.
- 31. Классификация тормозов по их принципу действия
- 32. Анализ работы тормозной системы пассажирского поезда при II положении ручки КМ при ЭПТ
- 33. Виды ремонта тормозов и их объем
- 34. Взаимодействие основных тормозных приборов в зависимости от положения ручки КМ при цикле «торможение-отпуск»
- 35. Методика проведения сокращенного опробования тормозов
- 36. Дать анализ работы ТС грузового поезда при IV положении ручки КМ
- 37. Четыре группы тормозных приборов и их назначение
- 38. Технические требования, предъявляемые к испытанию ВР усл. №483 после ремонта
- 39. Работа ТС грузового поезда в V положении ручки КМ
- 40. Классификация КМ и их различие

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

Критерии формирования оценок по выполнению тестовых заданий

«Отлично» (5 баллов) — получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы — 100 - 90% от общего объёма заданных тестовых вопросов.

«Хорошо» (4 балла) — получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы — 89-60% от общего объёма заданных тестовых вопросов.

«Удовлетворительно» (3 балла) — получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы — 59-40% от общего объёма заданных тестовых вопросов.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы -39% и менее от общего объёма заданных тестовых вопросов.

Критерии формирования оценок по защите отчета по практическим и лабораторным работам

«Зачтено» — получают обучающиеся, оформившие отчет в соответствии с предъявляемыми требованиями, в котором отражены все необходимые результаты проведенного анализа без арифметических ошибок, сделаны обобщающие выводы, а также грамотно ответившие на все встречные вопросы преподавателя.

«Не зачтено» – ставится за отчет, в котором отсутствуют обобщающие выводы, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки.

Виды ошибок:

- грубые: неумение сделать обобщающие выводы и выявить основные тенденции; неправильные расчеты в области обеспечения безопасности; незнание анализа показателей.
- негрубые: неточности в выводах по оценке основных тенденций изменения; неточности в формулах и определениях различных категорий.

Критерии формирования оценок по экзамену

К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие более 60% заданий по самостоятельной работе.

Критерии формирования оценок по экзамену

(пятибалльная шкала оценивания)

«Отлично» (5 баллов) — высокий уровень формирования компетенции, получает обучающийся, который демонстрирует знание всех разделов изучаемой дисциплины: содержание базовых понятий и фундаментальных проблем; умеет 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) — продвинутый уровень формирования компетенции, получает обучающийся, который 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) - базовый уровень формирования компетенции получает обучающийся, который 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, 1, 2 балла) – компетенция не сформирована, 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.