Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.10.2025 14:12:40

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение

к рабочей программе дисциплины «Мосты на железных дорогах»

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

# Мосты на железных дорогах

Направление подготовки / специальность 23.05.06 « Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

(наименование дисциплины (модуля)

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация Мосты

(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, курсовая работа, предусмотренные учебным планом, 7 семестр.* 

## Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-4:</b> Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.1; ОПК-4.7

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы (семестр 8)	
ОПК-4.1: Выполняет технические	Обучающийся знает:	Вопросы (№1 -	
чертежи, построение двухмерных и	Основные типы железнодорожных мостов, их	№5)	
трехмерных графических моделей	конструктивные элементы.		
инженерных объектов и сооружений, в	Обучающийся умеет:	Задания (№1 - №3)	
том числе с использованием цифровых	Ставить и решать инженерные задачи в области		
инструментов	проектирования и строительства инженерных		
	сооружений (мостов, труб, эстакад, путепроводов и		
	т.д.).		
	Обучающийся владеет:	Задания (№1 - №3)	
	Современными прикладными пакетами программ		
	для проектирования мостов. Иметь представление о		
	BrIM (мостовая информационная модель).		
ОПК-4.7: Выполняет оценку условий	Обучающийся знает:	Вопросы (№1 -	
работы строительных конструкций при	Основы проектирования мостов и методы расчета	№5)	
различных видах нагружения	пролетных строений и опор.		
	Обучающийся умеет:	Задания (№1 - №3)	
	Производить оценку напряженно-деформированного		
	состояния мостовых конструкций.		
	Обучающийся владеет:	Задания (№1 - №3)	
	Навыками проведения статического-динамического		
	расчёта мостовых сооружений.		

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 ПривГУПС.

# 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 знаний образовательного результата

## Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора		а Образовательный результат	
достижения ко	мпетенции		
ОПК-4.1:	Выполняет	Обучающийся знает:	
технические	чертежи,	Основные типы железнодорожных мостов, их конструктивные элементы.	

построение двухмерных и трехмерных графических	
трехмерных графических	
моделей инженерных объектов и сооружений	
Примеры вопросов:	
1.Выберите один или несколько пр	авильных ответов.
Мостовые конструкции рассчитыва	по:
а.разрушающим нагрузкам	
b.допускаемым напряжениям ·	
с.методу предельных состояний d.потери устойчивости	
а.потери устоичивости	
2.К предельным состояниям первой	і́ группы относятся:
а.недопустимые деформации мосто	вых конструкций
	ожения, разрушения любого характера
с.образование или раскрытие трещ	ин состояний
d.потеря устойчивости	
3.К предельным состояниям второй	і группы относятся
а.общая потеря устойчивости форм	
b.разрушения любого характера	
с.недопустимые деформации мосто	вых конструкций, трещиностойкость
A K HOOTOGHHU IN HOPPNINGS OFFICE	C. I.
4.К постоянным нагрузкам относят а.нагрузка от подвижного состава	LYI
b.сейсмическая нагрузка	
	с балластной призмы с рельсошпальной решеткой, вес ограждения
d.снеговые и ветровые нагрузки	
	авильных ответов. В чем заключается отличие разрезного пролетного строения от
неразрезного? а.в совместной работе двух пролето	
в.в ширине промежуточной опоры	OB
с.в высоте опоры	
d.в самостоятельной работе каждог	о пролетного
OHIC 4.7. D	06
ОПК-4.7: Выполняет оценку условий работы строительных	Обучающийся знает: Основы проектирования мостов и методы расчета пролетных строений и опор.
конструкций при различных	основы просктирования мостов и методы расчета пролетных строении и опор.
видах нагружения	
видах нагружения	
Примеры вопросов:	
<b>Примеры вопросов:</b> Примеры заданий	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией	в балочных мостах является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама	в балочных мостах является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией	в балочных мостах является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка	в балочных мостах является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка	
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама в.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка в.рама с.арка с.арка d.фундамент	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама в.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка в.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама в.рама с.арка d.фундамент	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама с.арка d.фундамент сарка с.арка с.арка с.арка	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама в.рама с.арка d.фундамент	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама с.арка d.фундамент сарка	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама b.балка c.арка d.фундамент 4.Чем отличается арка от свода а.длиной	арочного моста является
Примеры вопросов: Примеры заданий 1.Основной несущей конструкцией а.рама b.арка с.балка d.фундамент 2.Основной несущей конструкцией а.балка b.рама с.арка d.фундамент 3. Основной несущей конструкцией а.рама b.балка b.балка c.арка d.фундамент 4.Чем отличается арка от свода	арочного моста является

5. Выберите один или несколько правильных ответов. Отличие плитного пролетного строения от балочного заключается

а.в области применения b.в длине пролета c.в размерах поперечного сечения d.в количестве арматуры

## 2.2 Типовые задания для оценки навыков образовательного результата

## Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование	Образовательный результат	
индикатора достижения		
компетенции		
ОПК-4.1: Выполняет	Обучающийся умеет:	
технические чертежи,	Ставить и решать инженерные задачи в области проектирования и строительства	
построение двухмерных и	инженерных сооружений (мостов, труб, эстакад, путепроводов и т.д.).	
трехмерных графических		
моделей инженерных объектов		
и сооружений		

#### Примеры заданий:

#### Задача 1

Определить расход продольной растянутой арматуры изгибаемого элемента таврового сечения при следующих исходных данных: балка таврового профиля с размерами поперечного сечения: ребра - 20x115 см (bxh), сжатой полки – 20x160 см запроектирована из тяжелого бетона класса B20, Rb = 10.5 МПа. Продольная арматура класса A400, Rs = 350 МПа. Величина изгибающего момента M = 545 к $H^*$ м. Выполнить чертеж армирования элемента.

#### Задача 2

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As в изгибаемом элементе прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня при следующих исходных данных: b=20 см, h=40 см; a=5 см;  $\gamma b1=0.9$  (коэффициент условия работы бетона); M=90 кH·м = 9000 кH·см; класс бетона B25 Rb = 14,5 МПа= 1,45 кH/см2; арматура A500C Rs = 435 МПа = 43,5 кH/см2.

#### Задача 3

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As в балке таврового сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня при следующих исходных данных: bf '=40 см, hf'=12 см,b = 12 см, h = 60 см; a = 6 см;  $\gamma$ b1 =0,9, M =170 кH·м = 17000 кH·см; класс бетона B15 Rb = 8,5 МПа =0,85 кH/см2; арматура класса A400 Rs =350 МПа = 35,0 кH/см2

ОПК-4.1:	Выполняет	Обучающийся владеет:
технические	чертежи,	Современными прикладными пакетами программ для проектирования мостов. Иметь
построение	двухмерных и	представление о BrIM (мостовая информационная модель).
трехмерных	графических	
моделей инж	енерных объектов	
и сооружений	Í	
	**	

#### Примеры заданий:

#### Задача 1

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As и As' в изгибаемом элементе прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня в растянутой зоне и 2 стержня в сжатой зоне при следующих исходных данных: b = 20 см, h = 40 см; a = 5 см;  $\gamma b1 = 0.9$ , a' = 3 см, M = 130 кH·м = 13000 кH·см; класс бетона B25 Rb = 14,5 МПа = 1,45 кH/см2; арматура класса A500C Rs = 435 МПа = 43,5 кH/см2

### Задача 2

Определить размеры сечения и подобрать рабочую арматуру в балке прямоугольного сечения пролетом 6 м при следующих исходных данных: бетон B25 (Rb = 14, 5 МПа = 1, 45 кH/cм2 ); арматура A500C Rs =435 МПа = 43,5 кH/cм2 ;  $M = 70 \text{ kH} \cdot \text{m} = 7000 \text{ kH} \cdot \text{cm}$ ;  $\gamma \text{b}1 = 0.9$ .

#### Задача 3

Определить минимальный расход продольной и растянутой арматуры изгибаемого элемента при следующих исходных данных: балка прямоугольного сечения с размерами 25x50 см (bxh) запроектирована из тяжелого бетона класса B25, Rb = 13 МПа. Продольная арматура класса A400, Rs = 350 МПа. Величина изгибающего момента M = 245 кH\*м. Вычертить эскиз армирования балки.

ОПК-4.7: Выполняет оценку	Обучающийся умеет:			
условий работы строительных	Производить оценку	напряженно-деформированного	состояния	мостовых
конструкций при различных	конструкций.			
видах нагружения				

#### Примеры заданий:

#### Задача 1

Дано: M, b, h,  $a_s$ ,  $A_s$ , A, B: 27.5 кН•м, 95 см, 18.4 см, 4.6 см, 5Ø 12 с  $\grave{A}_{S=}$ 5,65 см², A400, 20 МПа.

Необходимо определить остаточную (фактическую) несущую способность железобетонного изгибаемого элемента (балки или плиты) при известных исходных данных.

#### Задача 2

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As в изгибаемом элементе прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня при следующих исходных данных:b = 20 см, h = 40 см; a = 4 см;  $\gamma b 1 = 1,0$ , M = 75 кH·м = 7500 кH·см; класс бетона B20 Rb = 11,5 М $\Pi a = 1,15$  кH/см2; арматура класса A400 Rs = 350 М $\Pi a = 35,0$  кH/см2

#### Задача 3

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As и As' в изгибаемом элементе прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня в растянутой зоне и 2 стержня в сжатой зоне при следующих исходных данных: b = 15 см, h = 30 см; a = a' = 4 см;  $\gamma b 1 = 0.9$ , M = 60 кH·м = 6000 кH·см; класс бетона B25 Rb = 14.5 МПа = 1.45 кH/см2; арматура класса A500C Rs = 435 МПа = 43.5 кH/см2

**ОПК-4.7**: Выполняет оценку условий работы строительных конструкций при различных видах нагружения

#### Обучающийся владеет:

Навыками проведения статического-динамического расчёта мостовых сооружений.

## Примеры заданий:

#### Залача 1

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As и As' в изгибаемом элементе прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня в растянутой зоне и 2 стержня в сжатой зоне при следующих исходных данных: b = 20 см, h = 50 см; a = 6 см, a' = 3 см  $\gamma b 1 = 0.9$ , M = 180 кH·м = 18000 кH·см; класс бетона B20 Rb = 11.5 мПа = 1.15 кH/см2; арматура класса A400 Rs = 35.0 мПа = 35.0 кH/см2

#### Задача 2

Проверить прочность изгибаемого элемента (балка) прямоугольного сечения при следующих исходных данных: b = 30 см, h = 80 см; a = 7 см; a' = 3 см  $\gamma b 1 = 0.9$ , M = 550 кH·м = 55000 кH·см; класс бетона B25 Rb = 14.5 МПа = 1.45 кH/см2; арматура класса A400 Rs = 35.0 кH/см2, арматура 6 Ø 25(  $A_{Sef} = 29.45$  см2)

#### Задача 3

Определить площадь сечения продольной рабочей арматуры As в изгибаемом элементе (балке) прямоугольного сечения и подобрать по сортаменту 4 стержня при следующих исходных данных: b = 25 см, h = 50 см; a = 5 см;  $\gamma b1 = 0.9$  (коэффициент условия работы бетона); M = 100 кH·м = 10000 кH·см; бетон B25 Rb = 14.5 мПа = 1.45 кH/см2; арматура A500C Rs = 435 мПа = 43.5 кH/см2.

### 2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

#### Вопросы к экзамену:

- 1.Классификация мостов
- 2. Исходные данные для проектирования мостов
- 3.Стадии проектирования моста, состав проекта моста
- 4.Классификация железобетонных мостов
- 5. Принцип работы предварительно-напряженного железобетона
- 6.Основные системы железобетонных мостов
- 7.Виды балочных мостов, формы пролетных строений
- 8. Ребристые пролетные строения с ненапрягаемой арматурой
- 9. Ребристые пролетные строения с напрягаемой арматурой
- 10. Мостовое полотно и тротуары
- 11. Гидроизоляция и водоотвод
- 12. Анкеры напрягаемой арматуры
- 13. Опоры железобетонных и металлических мостов
- 14. Промежуточные опоры
- 15. Концевые опоры
- 16. Нагрузки, действующие на промежуточные опоры
- 17. Нагрузки, действующие на концевые опоры
- 18. Назначение опорных частей и их размещение
- 19.Виды опорных частей
- 20.Основные части стальных пролетных строений
- 21.Классификация стальных пролетных строений

- 22. Главные фермы стальных пролетных строений
- 23. Основные геометрические характеристики ферм
- 24.Узлы главных ферм ПС
- 25.Балочные ПС с ездой поверху
- 26.Балочные ПС с ездой понизу
- 27. Современная техническая политика в области отечественного мостостроения.
- 28.Основные системы деревянных мостов под железнодорожные и автомобильные нагрузки и область их применения.
- 29. мосты комбинированных систем. Дерево-железобетонные пролетные строения мостов.
- 30.Основные конструктивные формы железобетонных мостов и область их применения.
- 31.Типовые пролетные строения железнодорожных мостов плитные и ребристые, из обычного и предварительно напряженного железобетона.
- 32. Неразрезные коробчатые пролетные строения автодорожных мостов, возводимые по гибкой технологии.
- 33. Расчет устоев и промежуточных опор железобетонных мостов.
- 34. Основные положения проектирования и расчета стальных конструкций мостов.
- 35.Конструкция мостового полотна по ортотропной плите проезжей части(типы покрытий в обычных и северных условиях, водоотводов, деформационные швы и т.д.)
- 36. Кострукция и особенности работы элементов пролетного строения по стадиям.

## Тема курсовой работы

«Определение грузоподъемности пролетного строения методом классификации». по дисциплине «Мосты на железных дорогах»

- 1. Состав курсовой работы: Расчетно-пояснительная записка с необходимыми расчетами, схемами, графиками, таблицами, объемом около 25-30 страниц (формат A4), листы с чертежами необходимого формата.
- 2. Содержание текстовой и расчетной части пояснительной записки: Задание на курсовую работу определяется в соответствии с номером варианта, определяемым по шифру зачетной книжки.

В процессе выполнения курсовой работы обучающийся должен запроектировать металлический железнодорожный мост. Выполнить анализ исходных данных и местных условий строительства. Составить и сравнить несколько вариантов строительства мостового перехода, в соответствии с заданным отверстием моста и габаритом судового хода.

Выполнить расчет проезжей части решетчатого пролетного строения (расчет продольной и поперечной балки и их сопряжений).

Выполнить расчет главных ферм и связей между ними.

Выполнить конструирование элементов моста. В графической части курсового проекта должны содержаться: план, фасад, разрез моста и чертежи промежуточных опор и устоев.

# 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 объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы -89-76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы –75–60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов менее 60% от общего объёма 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 написанию и защите курсовой работы

«Отлично» (5 баллов) – получают обучающиеся, оформившие курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями, в которой отражены все необходимые результаты проведенного анализа, сделаны обобщающие выводы и предложены рекомендации в соответствии с тематикой курсовой работы, а также грамотно и исчерпывающе ответившие на все встречные вопросы преподавателя.

«Хорошо» (4 балла) — получают обучающиеся, оформившие курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями, в которой отражены все необходимые результаты проведенного анализа, сделаны обобщающие выводы и предложены рекомендации в соответствии с тематикой курсовой работы. При этом при ответах на вопросы преподавателя обучающийся допустил не более двух ошибок.

«Удовлетворительно» (3 балла) — получают обучающиеся, оформившие курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями. При этом при ответах на вопросы преподавателя обучающийся допустил более трёх ошибок.

«**Неудовлетворительно**» (0 баллов) — ставится за курсовую работу, если число ошибок и недочетов превысило удовлетворительный уровень компетенции.

## 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 подкрепляются 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.