

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 06:53:25  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d360e1d0c1858

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**Приложение к рабочей программе по дисциплине**

### **АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ**

Квалификация выпускника: бакалавр

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль): «Финансы и кредит»

Форма обучения: очная

Кафедра-разработчик: «Финансы, денежное обращение и кредит»

Выпускающая кафедра: «Финансы, денежное обращение и кредит»

# Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

## Тема 1. Роль актуария в деятельности страховой компании

### Вопросы к устному опросу:

1. Актуарий, ответственный актуарий.
2. Актуарное заключение.
3. Классификация актуарных расчетов.
4. Стандарты актуарной деятельности.

### Письменные задания

### Вариант 1

1. Что представляет собой страхование, какие социально-экономические функции оно выполняет?
  2. Подберите каждому термину его определение:
    - а) страховой тариф,
    - б) страхователь,
    - в) сострахование,
    - г) страховщик,
    - д) страховой взнос (премия),
    - е) перестрахование,
    - ж) франшиза,
    - з) договор страхования,
    - и) страховой случай,
    - к) андеррайтинг.
- 1) Передача всех или части собственных обязательств страховщика по отдельному договору другому страховщику.
  - 2) Соглашение между страховщиком и страхователем, регулирующее их взаимные обязательства в соответствии с условиями данного вида страхования.
  - 3) Физическое или юридическое лицо, участвующее в двусторонней сделке в качестве покупателя страховой услуги на основании договора страхования, обязаны своевременно вносить страховые взносы и имеют право при наступлении страхового случая получать страховую выплату.
  - 4) Событие, при наступлении которого в соответствии с заключенным договором возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату страхователю, выгодоприобретателю или третьим лицам.
  - 5) Плата за страхование, которую обязан внести страхователь.
  - 6) Юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством РФ для осуществления страхования, перестрахования, взаимного страхования и получившее лицензии в установленном порядке.
  - 7) Отбор, оценка и принятие рисков на страхование.
  - 8) Совместное страхование несколькими страховщиками одного объекта по единому договору с разделенными в нем правами, обязанностями и условиями страхования.
  - 9) Максимальная граница, только при превышении которой производится возмещение ущерба.

10) Являясь ценой страховой услуги, представляет собой ставку страхового взноса, которая устанавливается с единицы страховой суммы или объекта страхования.

3. Показатели, характеризующие уровень риска
4. Нарращение и дисконтирование по простым процентным ставкам

## Вариант 2

1. Что такое страховой фонд, разновидности страховых фондов.
2. Подберите каждому термину его определение:

- а) страховой тариф,
- б) страхователь,
- в) сострахование,
- г) страховщик,
- д) страховой взнос (премия),
- е) перестрахование,
- ж) франшиза,
- з) договор страхования,
- и) страховой случай,
- к) андеррайтинг.

- 1) Передача всех или части собственных обязательств страховщика по отдельному договору другому страховщику.
- 2) Соглашение между страховщиком и страхователем, регулирующее их взаимные обязательства в соответствии с условиями данного вида страхования.
- 3) Физическое или юридическое лицо, участвующее в двусторонней сделке в качестве покупателя страховой услуги на основании договора страхования, обязаны своевременно вносить страховые взносы и имеют право при наступлении страхового случая получать страховую выплату.
- 4) Событие, при наступлении которого в соответствии с заключенным договором возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату страхователю, выгодоприобретателю или третьим лицам.
- 5) Плата за страхование, которую обязан внести страхователь.
- 6) Юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством РФ для осуществления страхования, перестрахования, взаимного страхования и получившее лицензии в установленном порядке.
- 7) Отбор, оценка и принятие рисков на страхование.
- 8) Совместное страхование несколькими страховщиками одного объекта по единому договору с разделенными в нем правами, обязанностями и условиями страхования.
- 9) Максимальная граница, только при превышении которой производится возмещение ущерба.
- 10) Являясь ценой страховой услуги, представляет собой ставку страхового взноса, которая устанавливается с единицы страховой суммы или объекта страхования.

3. Показатели, характеризующие колеблемость риска
4. Нарращение и дисконтирование по сложной ставке

### Подготовка рефератов:

- Страховые фонды как экономическая категория общественного воспроизводства;
- Отличительные особенности и преимущества страхования как способа формирования страховых фондов;
- Целевые функции актуарных расчетов и андеррайтинга.

## **Тема 2. Основы финансовой и актуарной математики**

### Вопросы к устному опросу:

1. Основная формула наращенных простых процентов.
2. Переменные ставки простых процентов.
3. Формула наращенных по сложным процентам.
4. Плавающие ставки сложных процентов.
5. Сравнение простых и сложных процентов.
6. Математическое дисконтирование по сложной ставке процентов.
7. Номинальная учетная ставка и эффективная учетная ставка.
8. Эквивалентность простой учетной ставки и ставки сложных процентов.
9. Виды финансовых рент.
10. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо.
11. Современная величина постоянной ренты постнумерандо.
12. Наращенная сумма и современная стоимость ренты пренумерандо.  
Страховые аннуитеты.

### Задачи:

**Задача 1.** Предположим, что заемщик взял в банке ссуду, равную 1000 д.е. 1 февраля 2010 г. по ставке 15% простых процентов в год. Какую сумму он будет должен банку 17 февраля 2010 г.?

**Задача 2.** По состоянию на 1 января 2004 г. инвестор имел на своем счету 14 000 д.е.

а) Предполагая, что ставка простых процентов составляет 8% годовых, найдите накопленную величину на 1 января 2010 г.

б) Предполагая, что ставка простых процентов составляет 11% годовых, найдите накопленную величину на 1 января 2009 г.

в) Предполагая, что ставка «точных» простых процентов составляет 8% годовых, найдите накопленную величину на 8 марта 2004 г.

**Задача 3.** Заемщик берет ссуду в размере 1000 д.е. по ставке 15% сложных процентов.

а) Сколько он будет должен через два года?

б) Сколько он будет должен через 2 года и 57 дней?

**Задача 4.** Первоначальная сумма вклада составляет 6 млн. долл., процентная ставка – 4% годовых, срок хранения денег – 20 лет. Найти: 1) конечную сумму (по формуле простых и сложных процентов), 2) разницу в доходе с процента и 3) коэффициент опережения сложными процентами простых? Какая из двух применяемых схем проще и какая из них более приемлема для банков и вкладчиков денег (инвесторов)?

**Задача 5.** Конечная сумма составляет 6 млн. долл., ставка 4%, срок хранения денег – 20 лет. Определить первоначальную сумму по схеме простых и сложных процентов.

### Темы рефератов:

- аннуитет;
- бессрочный аннуитет;
- неизвестный период времени и неизвестная процентная ставка;
- аннуитеты с непрерывным начислением процентов; переменные аннуитеты.

### **Тема 3. Основы формирования страховых тарифов**

#### Вопросы к устному опросу:

1. Страховой тариф и его структура.
2. Назначение отдельных элементов страхового тарифа.
3. Страховой взнос. Виды страховых взносов.
4. Основные принципы расчета ставок для рискованных видов страхования.
5. Верхняя граница ожидаемых убытков и рискованная надбавка.
6. Методика расчета тарифных ставок по рискованным видам страхования.
7. Расчеты страховых тарифов в рискованном страховании.
8. Расчет страхового тарифа на основе среднего значения убыточности страховой суммы.
9. Расчет страхового тарифа на основе тенденции изменения уровня убыточности.

#### Задачи:

**Задача 1.** Страховая компания планирует заключить 400 договоров страхования гражданской ответственности. Средняя страховая сумма – 53 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 38 000 ден. ед. Вероятность наступления страхового случая – 0,02. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами – 0,9. Доля нагрузки в структуре тарифа – 30%. Определить брутто-ставку.

**Задача 2.** Страховая компания планирует заключение 350 договоров страхования от несчастных случаев. Средняя страховая сумма – 40 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 29 000 ден. ед. Средний разброс возможных страховых возмещений - 3 000 ден. ед. Коэффициент гарантии равен 2. Доля нагрузки – 35%. Вероятность наступления страхового случая – 0,03. Определить брутто-ставку.

**Задача 3.** Страховая компания проводит оба вида страхования из предыдущих задач: страхование гражданской ответственности и страхование от несчастных случаев. Рассчитайте брутто-ставку для каждого из видов.

Написание эссе на тему: «Страховой тариф как элемент обеспечения окупаемости страховых операций по видам страхования и деятельности страховой компании»

### **Тема 4. Использование актуарных расчетов в страховании жизни**

#### Вопросы к устному опросу:

1. Использование принципа дисконтирования в актуарных расчетах по страхованию жизни.
2. Таблица смертности и принципы ее построения. Коммутационные числа.
3. Построение единовременной нетто-ставки по страхованию жизни.
4. Пенсионные схемы.
5. Сберегательные схемы.

#### Задачи:

**Задача 1.** Рассчитайте величину единовременной тарифной ставки по смешанному страхованию жизни (страхование на дожитие и на случай смерти) на срок 5 лет для лица в возрасте 30 лет при условии, что прогнозируемая на данный период норма доходности составляет 10%, нагрузка равна 5% от брутто-ставки, а доживаемость застрахованных описывается следующей таблицей смертности:

Возраст	lx
30	96 686
31	96 577
32	96 461
33	96 337
34	96 204
35	96 060

**Задача 2.** Страховая сумма по договору смешанного страхования жизни составляет 1 млн. руб. Срок действия договора – 5 лет. На момент заключения договора застрахованному лицу исполнилось 40 лет. Норма доходности 4%. Доля нагрузки 10%. Премия уплачивается в рассрочку ежемесячно. Кроме этого, застрахованный увлекается конным спортом, поэтому к тарифу применяется повышающий коэффициент, равный 1,015. Коэффициент рассрочки = 4,68. Рассчитать размер ежемесячного страхового взноса.

Возраст	lx
40	91 817
41	91 607
42	91 391
43	91 169
44	90 941
45	90 706

#### Подготовка рефератов:

- Значение страхования жизни для развития страхового рынка и увеличения инвестиционного потенциала страховщиков;
- Основные виды страховых покрытий по страхованию жизни, представленные страховыми компаниями;
- Полисы с участием в прибыли страховщика (бонусы).

#### ***Тема 5. Страховые резервы***

#### Вопросы к устному опросу:

1. Страховые резервы. Математический резерв по страхованию жизни.
2. Технические резервы. Состав резервов.
3. Порядок формирования резерва незаработанной премии.
4. Порядок формирования резервов убытков.
5. Порядок формирования стабилизационного резерва.

#### Семинар – развернутая беседа с обсуждением доклада.

Темы докладов для подготовки к семинару – развернутой беседе:

- Резерв при страховании жизни, предусматривающем участие страхователя в прибыли страховщика.
- Прибыль от операций по страхованию жизни.
- Необходимость проведения инвестиционной политики страховыми компаниями.
- Принципы инвестирования временно свободных средств страховщика.
- Порядок размещения страховых резервов: основные положения.

- Состав активов, принимаемых для покрытия страховых резервов.

#### Подготовка карты понятий и терминов страховых резервов:

- проспективный и ретроспективный методы расчета резерва;
- нетто-резерв;
- резервы с учетом издержек;
- брутто-резерв;
- цельмеризация;
- актуарный базис для расчета резервов;
- эквивалентность ретроспективного и проспективного методов расчета резерва.

### ***Тема 6. Актуарные расчеты в перестраховании***

#### Устный опрос:

- Роль перестрахования в обеспечении гарантий страховой защиты.
- Формы перестраховочных договоров, их преимущества и недостатки.
- Характеристика пропорционального и непропорционального перестрахования, различия, преимущества и недостатки.
- Характеристика факультативного и облигаторного перестрахования, различия, преимущества и недостатки.

#### Подготовка рефератов:

- Роль перестрахования в повышении финансовой устойчивости страховых операций;
- Значение перестрахования в развитии российского страхового рынка.

## Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине

Изучение дисциплины «Актuarные расчеты» завершается итоговой контрольной работой и зачетом.

### Контрольная работа

#### Варианты контрольных работ

##### Вариант 1

**Задача 1.** Страховая компания планирует заключить 400 договоров страхования гражданской ответственности. Средняя страховая сумма – 53 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 38 000 ден. ед. Вероятность наступления страхового случая – 0,02. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами – 0,9. Доля нагрузки в структуре тарифа – 30%. Определить брутто-ставку.

**Задача 2.** Страховая компания планирует заключение 350 договоров страхования от несчастных случаев. Средняя страховая сумма – 40 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 29 000 ден. ед. Средний разброс возможных страховых возмещений - 3 000 ден. ед. Коэффициент гарантии равен 2. Доля нагрузки – 35%. Вероятность наступления страхового случая – 0,03. Определить брутто-ставку.

**Задача 3.** Страховая компания проводит оба вида страхования из предыдущих задач: страхование гражданской ответственности и страхование от несчастных случаев. Рассчитайте брутто-ставку для каждого из видов.

##### Вариант 2

**Задача 1.** Страховая компания планирует заключение 30 договоров сельскохозяйственного страхования. Средняя страховая сумма – 45 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 36 000 ден. ед. Средний разброс возможных страховых возмещений - 4 500 ден. ед. Коэффициент гарантии равен 1,3. Доля нагрузки – 25%. Вероятность наступления страхового случая – 0,05. Определить брутто-ставку.

**Задача 2.** Страховая компания планирует заключить 450 договоров страхования грузов. Средняя страховая сумма – 150 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 118 000 ден. ед. Вероятность наступления страхового случая – 0,06. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами – 0,98. Доля нагрузки в структуре тарифа – 35%. Определить брутто-ставку.

**Задача 3.** Страховая компания проводит оба вида страхования из предыдущих задач: сельскохозяйственное страхование и страхование грузов. Рассчитайте брутто-ставку для каждого из видов.

##### Вариант 3

**Задача 1.** Страховая компания планирует заключение 150 договоров страхования средств водного транспорта. Средняя страховая сумма – 450 000 ден. ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 430 000 ден. ед. Средний разброс возможных страховых возмещений - 2 000 ден. ед. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами - 0,84. Доля нагрузки – 20%. Вероятность наступления страхового случая – 0,03. Определить брутто-ставку.

**Задача 2.** Страховая компания планирует заключить 150 договоров страхования гражданской ответственности владельцев средств водного транспорта. Средняя страховая сумма – 50 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 38 000 ден. ед. Вероятность наступления страхового случая – 0,03. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами – 0,98. Доля нагрузки в структуре тарифа – 35%. Определить брутто-ставку.



**Задача 3.** Страховая компания проводит оба вида страхования из предыдущих задач: страхование средств водного транспорта и страхование гражданской ответственности владельцев средств водного транспорта. Рассчитайте брутто-ставку для каждого из видов.

### Зачет

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p><b>Вопросы к зачету:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Основная формула наращивания простых процентов.</li> <li>7. Переменные ставки простых процентов.</li> <li>8. Формула наращивания по сложным процентам.</li> <li>9. Плавающие ставки сложных процентов.</li> <li>10. Сравнение простых и сложных процентов.</li> <li>11. Математическое дисконтирование по сложной ставке процентов.</li> <li>12. Номинальная учетная ставка и эффективная учетная ставка.</li> <li>13. Эквивалентность простой учетной ставки и ставки сложных процентов.</li> <li>14. Виды финансовых рент.</li> <li>15. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо.</li> <li>16. Современная величина постоянной ренты постнумерандо.</li> <li>17. Наращенная сумма и современная стоимость ренты пренумерандо.</li> <li>18. Страховые аннуитеты.</li> <li>19. Страховой тариф и его структура. Назначение отдельных элементов страхового тарифа.</li> <li>20. Страховой взнос. Виды страховых взносов.</li> <li>21. Расчет страховых тарифов по рисковому видам страхования.</li> <li>22. Расчет отдельных элементов страхового тарифа по рисковому видам страхования.</li> <li>23. Использование принципа дисконтирования в актуарных расчетах по страхованию жизни.</li> <li>24. Таблица смертности и принципы ее построения. Коммутационные числа.</li> <li>25. Построение единовременной нетто-ставки по страхованию жизни.</li> <li>26. Пенсионные схемы.</li> <li>27. Сберегательные схемы.</li> <li>28. Страховые резервы. Математический резерв по страхованию жизни.</li> <li>29. Технические резервы. Состав резервов.</li> <li>30. Порядок формирования резерва незаработанной премии.</li> <li>31. Порядок формирования резервов убытков.</li> <li>32. Порядок формирования стабилизационного резерва.</li> <li>33. Основные принципы расчета ставок для рисковом видам страхования.</li> <li>34. Верхняя граница ожидаемых убытков и рисковая надбавка.</li> <li>35. Методика расчета тарифных ставок по рисковому видам страхования.</li> <li>36. Расчеты страховых тарифов в рисковом страховании.</li> <li>37. Расчет страхового тарифа на основе среднего значения</li> </ol>	<p>теоретический</p>

убыточности страховой суммы.  
38. Расчет страхового тарифа на основе тенденции изменения уровня убыточности.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет» и «Владеет»	Вид задания
<p>Решение задач. Примеры практических задач:</p> <p><i>Задача 1.</i> Рассчитайте на основе типовой методики, какова будет сумма ежегодного платежа и какими поручениями следует погашать сумму долга в 100 млн. руб. при условии, что средний срок составляет 5 лет, ставка – 6% годовых? (погашение долга равными долями, ежегодно)</p> <p><i>Задача 2.</i> Страховая компания планирует заключение 30 договоров сельскохозяйственного страхования. Средняя страховая сумма – 45 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 36 000 ден. ед. Средний разброс возможных страховых возмещений - 4 500 ден. ед. Коэффициент гарантии равен 1,3. Доля нагрузки – 25%. Вероятность наступления страхового случая – 0,05. Определить брутто-ставку на основе методики, рекомендованной органом страхового надзора РФ.</p> <p><i>Задача 3.</i> Страховая компания планирует заключить 450 договоров страхования грузов. Средняя страховая сумма – 150 000 ден.ед., среднее возмещение при наступлении страхового случая – 118 000 ден. ед. Вероятность наступления страхового случая – 0,06. Вероятность превышения возмещений над собранными взносами – 0,98. Доля нагрузки в структуре тарифа – 35%. Определить брутто-ставку на основе методики, рекомендованной органом страхового надзора РФ.</p> <p><i>Задача 4.</i> Страховая компания проводит оба вида страхования из предыдущих задач: сельскохозяйственное страхование и страхование грузов. Рассчитайте брутто-ставку для каждого из видов на основе методики, рекомендованной органом страхового надзора РФ.</p> <p><i>Задача 5.</i> По состоянию на 1 января 2004 г. инвестор имел на своем счету 14 000 д.е.</p> <p>а) Предполагая, что ставка простых процентов составляет 8% годовых, найдите накопленную величину на 1 января 2010 г.</p> <p>б) Предполагая, что ставка простых процентов составляет 11% годовых, найдите накопленную величину на 1 января 2009 г.</p> <p>в) Предполагая, что ставка «точных» простых процентов составляет 8% годовых, найдите накопленную величину на 8 марта 2004 г.</p> <p>Интерпретируйте полученные результаты, обоснуйте выводы.</p>	практический

## **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций, описание шкал оценивания**

### **Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине**

#### *Рекомендации по оцениванию устного опроса*

Оценки «*аттестован*» заслуживает студент, при устном ответе которого:

- содержание раскрывает тему задания;
- материал изложен логически последовательно;
- убедительно доказана практическая значимость.

Оценка «*не аттестован*» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала по теме опроса.

#### *Рекомендации по оцениванию практических заданий*

Оценка «*аттестован*» выставляется, если студентом сделан правильный вывод по оценке ситуации, использованы надлежащие нормативно-правовые акты, выстроена убедительная аргументация.

Оценка «*не аттестован*» выставляется, если студент не смог проанализировать ситуацию верно, пришел к неправильному выводу, не смог его аргументировать.

#### *Рекомендации по оцениванию письменных заданий*

Критерии оценки:

- оценка «*отлично*» выставляется студенту, если в задании не допущено ошибок;
- оценка «*хорошо*» выставляется студенту, если в задании допущено от 80 до 99% ошибок;
- оценка «*удовлетворительно*» выставляется студенту, если в задании допущено от 56 до 79% ошибок;
- оценка «*неудовлетворительно*» выставляется студенту, если в задании допущено 55% и более ошибок.

#### *Рекомендации по оцениванию рефератов*

При оценке реферата учитываются следующие факторы:

1. Уровень эрудированности автора по изученной теме (современность и своевременность рассмотренной проблемы, степень знакомства автора работы с актуальным состоянием изучаемой проблематики, полнота цитирования источников, степень использования в работе результатов исследований и установленных научных фактов);

2. Личные заслуги автора реферата (дополнительные знания, использованные при написании работы, которые получены помимо предложенной образовательной программы, новизна поданного материала и рассмотренной проблемы, уровень владения тематикой и научное значение исследуемого вопроса);

3. Характер реферата (логичность подачи материала, грамотность автора, правильное оформление работы, должное соответствие реферата всем стандартным требованиям).

## Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине

### *Методические указания по выполнению контрольных работ*

При выполнении контрольной работы студенты должны изучить основные положения, касающиеся актуарных расчетов.

Контрольная работа включает задачи. Цифры, приводимые в задачах, являются условными и носят академический характер.

Контрольная работа выполняется по одному из 2-х рекомендованных вариантов.

Контрольная работа выполняется студентом на листах формата А-4 с применением компьютерной техники.

Контрольная считается **выполненной**, если студент решил не менее двух задач верно с указанием методики, по которой производил расчеты.

### *Рекомендации по подготовке к зачету и оцениванию ответа на теоретический вопрос и выполнение практического задания*

Зачет является формой итогового контроля знаний и умений студентов, полученных на лекциях, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы.

В период подготовки к зачету студенты вновь обращаются к учебно-методическому материалу и закрепляют промежуточные знания.

Подготовка студента к зачету включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы.

При подготовке к зачету студентам целесообразно использовать материалы лекций, учебно-методические комплексы, нормативные документы, основную и дополнительную литературу.

На зачет выносится материал в объеме, предусмотренном рабочей программой учебной дисциплины за семестр.

На подготовку ответа на зачете отводится 25 минут.

Оценка «зачтено» выставляется если:

1. студент показал знание материала учебной дисциплины, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой учебной дисциплины. Допускаются незначительные погрешности в ответе, которые студент смог устранить;

2. ответ на вопрос задачи дается логично, последовательно и не требует дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Студент демонстрирует умения и навыки достаточно высокого уровня в соответствии с дескрипторами соответствующей компетенции.

Оценка «не зачтено» выставляется, если:

1. при ответе выявились существенные пробелы в знании основных положений учебной дисциплины, неумение студента даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопрос на зачете.

или

2. студент не справился с решением задачи.