Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.10.2025 09:56:04 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение к рабочей программе дисциплины

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

# Эконометрика

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки

# 38.03.01 Экономика

(код и наименование)

Направленность (профиль)

# Экономика и финансы предприятий (организаций)

(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 по дисциплине** — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения: Зачет – 5 семестр; Экзамен – 6 семестр

Очно-заочная форма обучения:

Зачет – 7 семестр; Экзамен – 8 семестр

# Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	
ПК-4: Способен проводить расчет и анализ	ПК-4.2 Выбирает и применяет статистические,	
экономических показателей результатов	экономико-математические методы	
деятельности организации	исследования количественных и качественных	
	показателей деятельности организации	

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

Код и наименование компетенции	·	
ПК-4.2 Выбирает и применяет статистические, экономико-математические	Обучающийся знает: - методы обработки статистических данных для написания эконометрических моделей.	Тестовые задания 1-10
методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации полученные результаты	Обучающийся умеет: - строить эконометрические модели; - анализировать и интерпретировать полученные результаты.	Задание 1-3
	Обучающийся владеет: - методами анализа экономических явлений и процессов с помощью эконометрических моделей.	Задание 17-21

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.

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

- 1) собеседование;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС ПривГУПС.

- 2. Типовые<sup>1</sup> 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
- 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	Образовательный результат			
достижения компетенции				
Acethical remains				
Код и наименование индикатора	Образовательный результат			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ооразовательный результат			
достижения компетенции				
$\Pi K$ -4.2 Выбирает и	Обучающийся знает:			
применяет статистические,	- методы обработки статистических данных для написания			
экономико-	эконометрических моделей;			
математические методы				
исследования				
количественных и				
качественных показателей				
деятельности организации				
полученные результаты				

1. Исследуется регрессионная модель  $y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \varepsilon$ .

Коэффициентом регрессии в данном уравнении является ...

- *x*<sub>2</sub>
- E
- $-b_2$
- *a*

2. В линейном уравнении парной регрессии  $y = a + bx + \varepsilon$  переменными не являются ... Укажите не менее двух вариантов ответа

- y
- b
- x - a

- 3. Суть метода наименьших квадратов (МНК) заключается в том, что коэффициенты уравнения регрессии  $y = a + bx + \varepsilon$  находятся из условия
- + минимума суммы квадратов отклонений
- минимума суммы модулей отклонений
- равенства нулю суммы квадратов отклонений
- равенства нулю суммы модулей отклонений

4. Система уравнений  $\begin{cases} na+b\sum x=\sum y \\ a\sum x+b\sum x^2=\sum yx \end{cases}$ , которая служит для расчета параметров уравнения регрессии

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

$y = a + bx + \varepsilon$ называется системой	уравнений
- рекурсивных	
- нормальных	
- одновременных	
- независимых	
5. Метод наименьших квадратов примен- нелинейного вида	ним к уравнениям регрессии, Укажите не менее двух вариантов ответа
- которые отражают нелинейную зависим	ость между двумя экономическими показателями и не могут быть приведены к
линейному виду	
	ть между двумя экономическими показателями юсть между двумя экономическими показателями, но могут быть приведены к
линейному виду	ость между двумя экономическими показателями, но могут оыть приведены к
- двухэтапное применение метода наимени - введение в выражение для дисперсии ост - переход от множественной регрессии к п - преобразование переменных	татков коэффициента пропорциональности
называется	
Зависимость у от х	
Y 80 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	
60 -	
70 - 60 - 50 - 40 -	•••
30 -	
20 -	
10	
0 10 20 30 40 50	
	X
<ul><li>коэффициентом корреляции</li><li>уравнением регрессии</li><li>коэффициентом регрессии</li><li>полем корреляции</li></ul>	
8. Долю объясненной с помощью регресси	ии дисперсии в общей дисперсии зависимой переменной характеризует
- коэффициент регрессии	
- коэффициент детерминации	
- коэффициент корреляции	
- F - статистика	
	·
10. В случае регрессионной модели рассматривают модел	и с автокоррелированными и/или гетероскедастичными остатками вы регрессии. Выберите один ответ:

- нормальнуюклассическую (обычную)
- обобщенную
- стандартизованную

# 2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Код и наименование компетенции	Образовательный результат
компетенции  ПК-4.2 Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и	Обучающийся умеет: - строить эконометрические модели; - анализировать и интерпретировать полученные результаты.
качественных показателей деятельности организации полученные результаты результаты	

#### Задание 1

По 30 заводам, выпускающим продукцию А, изучается зависимость потребления электроэнергии (тыс. кВт∙ч) у от

производства продукции (тыс. ед.)  $x_1$  и уровня механизации труда (%)  $x_2$ .

71 73 1	717 - 31	13/1 ( ) =		
Признак	Среднее значение	Среднее квадратическое	Парный коэффициент	
			корреляции	
y	1000	27	$r_{yx1} = 0.77$	
$\mathbf{x}_1$	420	45	$r_{yx2} = 0.43$	
X2	41,5	18	r <sub>x1x2</sub> =0,38	

- 1.Постройте уравнение множественной регрессии в стандартизованном и натуральном масштабе.
- 2. Определите показатели частной и множественной корреляции.
- 3. Найдите частные коэффициенты эластичности и сравните их с β-коэффициентами.
- 4. Рассчитайте общий и частные критерий Фишера.
- 5. Дайте интервальную оценку коэффициентов регрессии (с вероятностью 0,95).
- 6. Оцените значимость коэффициентов множественной регрессии.

#### Задание 2

Имеются поквартальные данные о прибыли за последние шесть лет (в тыс.руб.). Рассчитайте трендовую и сезонную компоненту. Сделать прогноз ожидаемой прибыли компании за 1 и 2 полугодия 2018 года.

Год	Квартал					
	I	II	III	IV		
2012	68	65.2	65.5	68.9		
2013	67.6	70.3	69.5	73		
2014	70.1	70.2	70.7	73.1		
2015	69.5	70.1	71.5	73.1		
2016	70.9	71.2	71.5	73.2		
2017	71.6	72.2	71.5	73.3		

#### Задание 3

Рассматривается следующая модель:

$$S_{t} = a_{1} + b_{11} \cdot D_{t} + b_{12} \cdot M_{t} + b_{13} \cdot Un_{t} + \epsilon_{1},$$

$$C_{t} = a_{2} + b_{21} \cdot D_{t} + b_{22} \cdot S_{t} + b_{23} \cdot Un_{t-1} + \epsilon_{2},$$

$$D_{t} = a_{3} + b_{31} \cdot S_{t} + b_{32} \cdot C_{t-1} + b_{33} \cdot I_{t} + \epsilon_{3}.$$

где  $S_t$ - зарплата в период t;

D<sub>t</sub> – чистый национальный доход в период t;

 $M_t$  – денежная масса в период t;

С<sub>t</sub> - расходы на потребление в период t;

 $C_{t-1}$  - расходы на потребление в период t-1;

 $Un_t$  - уровень безработицы в период t;

 $Un_{t-1}$  - уровень безработицы в период t-1;

 $I_t$  - инвестиции в период t.

- 1. Каким методом вы будете оценивать структурные параметры этой модели?
- 2. Выпишите приведенную форму модели.
- 3. Кратко охарактеризуйте методику расчета параметров первого и второго структурного уравнения модели.

Код и наименование	Образовательный результат		
компетенции			
ПК-4.2 Выбирает и	Обучающийся владеет:		
применяет	- методами анализа экономических явлений и процессов с помощью		
статистические,	эконометрических моделей.		

экономикоматематические методы
исследования
количественных и
качественных
показателей деятельности
организации полученные
результаты

#### Задание 4

При изучении зависимости потребления материалов (т) у от энерговооруженности труда (кBт·ч на одного рабочего)  $x_1$  и от объема произведенной продукции (тыс. ед.)

х<sub>2</sub> по 25 предприятиям получены следующие данные

Признак	Признак Среднее значение		Парный коэффициент	
		отклонение	корреляции	
у	12,0	2,0	$r_{yx1} = 0.52$	
$\mathbf{x}_1$	4,3	0,5	$r_{yx2} = 0.84$	
$\mathbf{x}_2$	10,0	1,8	$r_{x1x2} = 0,43$	

- 1. Постройте уравнение множественной регрессии и поясните экономический смысл его параметров.
- 2. Определите частные коэффициенты эластичности и стандартизованные коэффициенты регрессии.
- 3. Найдите частные и множественный коэффициенты корреляции.
- 4. Оцените значимость уравнения регрессии через F-критерий Фишера.
- 5. Оцените значимость коэффициентов множественной регрессии.
- 6. Дайте интервальную оценку коэффициентов регрессии (с вероятностью 0,95).

#### Задание 5

Для изучения связи между уровнем инфляции и доходностью обыкновенных акций используется следующая система уравнений регрессии:

$$Rb_{t} = a_{1} + b_{11}Rs_{t} + b_{12}Rb_{t-1} + b_{13}L_{t} + b_{14}Y_{t} + b_{15}N_{t} + b_{16}I_{t} + \epsilon_{1},$$

$$Rs_{t} = a_{2} + b_{21}Rb_{t} + b_{22}Rb_{t-1} + b_{23}L_{t} + b_{24}Y_{t} + b_{25}N_{t} + b_{26}E_{t} + \epsilon_{2},$$

где Rb - доходность облигации;

Rs – доходность обыкновенных акций;

L - доход в денежной форме на душу населения;

Y - доход от всех источников на душу населения;

N - переменная, характеризующая новые выпуски ценных бумаг за период;

Е – ожидаемая доходность акций на конец периода;

I - ожидаемый уровень инфляции;

t – текущий период;

t-1 – предыдущий период.

В этой модели переменные Rb и Rs являются эндогенными.

- 1. Определите, является ли данная модель системой одновременных уравнений.
- 2. Выпишите приведенную форму модели.
- 3. Каким методом вы будете оценивать структурные параметры этой модели? Обоснуйте ответ.

#### Задание 6

Имеется модель, построенная по шести наблюдениям:

$$Y_1 = a_1 + b_{12} \cdot Y_2 + \epsilon_1,$$
 
$$Y_2 = a_2 + b_{21} \cdot Y_1 + c_{21} \cdot X_1 + \epsilon_2,$$
 
$$Y_3 = Y_2 + X_2.$$

Ей соответствует следующая приведенная форма:

$$Y_1 = -1,25 + 22X_1 + 0,67X_2 + v_1,$$
  

$$Y_2 = 2 - 4X_1 + 10X_2 + v_2,$$
  

$$Y_3 = -30 + 12X_1 + 8X_2 + v_3.$$

Известны также следующие исходные данные:

-							
	n	1	2	3	4	5	6
	$Y_1$	3	2	4	1	5	3
	$X_1$	2	3	5	6	10	8
	X <sub>2</sub>	4	7	3	6	5	5

- 1. Определите структурные параметры первого уравнения, если это возможно.
- 2. Определите структурные параметры второго уравнения, если это возможно.

#### Задание 7

Имеются условные данные, представленные в таблице

Период		%				
времени	заработной платы, $Y_1$	цен, Y <sub>2</sub>	Темп прирос дохода, Y <sub>3</sub>	цен на импорт, Х <sub>2</sub>	экономически активного населения, X <sub>3</sub>	безработных, ${\rm X_1}$
1	2	6	10	2	1	1
2	3	7	12	3	2	2
3	4	8	11	1	5	3
4	5	5	15	4	3	2
5	6	4	14	2	3	3
6	7	9	16	2	4	4
7	8	10	18	3	4	5

Определите параметры структурной модели следующего вида:

$$\begin{split} Y_1 &= b_{12}Y_2 + a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + \epsilon_1, \\ Y_2 &= b_{21}Y_1 + a_{22}X_2 + a_{23}X_3 + \epsilon_2, \\ Y_3 &= b_{31}Y_1 + a_{33}X_3 + \epsilon_3. \end{split}$$

#### Задание 8.

Имеются данные об объеме экспорта РФ (млрд. \$, цены Фондовой общероссийской биржи ФОБ) за 6 лет

	Экспорт, млрд. \$	1	Экспорт, млрд. \$		Экспорт, млрд. \$
№ квартала		№ квартала		№ квартала	
1	4087	9	5741	17	5875
2	4737	10	7087	18	6140
3	5768	11	7310	19	6248
4	6005	12	8600	20	6041
5	5639	13	6975	21	4626
6	6745	14	6891	22	6501
7	6311	15	7527	23	6284
8	7107	16	7971	24	6707

## Требуется

- 1. Построить график временного ряда.
- 2. Построить аддитивную модель этого ряда.
- 3. Построить мультипликативную модель ряда.
- 4. оценить качество модели через показатели средней абсолютной ошибки.
- 5. Выберете наилучшую модель.

# 2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

#### Вопросы к зачету

- 1. Дайте определение эконометрике.
- 2. Цель и задачи эконометрики.
- 3. Каковы этапы эконометрического исследования.
- 4. Анализ производства и издержек.
- 5. Производственная функция Кобба Дугласа.
- 6. Функции издержек.
- 7. Эконометрический анализ спроса и предложения.
- 8. Анализ инвестиций и основных фондов.
- 9. В чем состоит особая роль статистики в формировании экономического метода?
- 10. В чем состоят ошибки спецификации модели?
- 11. Запишите виды моделей, используемых в эконометрических исследованиях.
- 12. Поясните смысл коэффициента регрессии, назовите способы его оценивания.
- 13. Что такое число степеней свободы и как оно определяется для факторной и остаточной суммы квадратов.
- 14. Какова концепция F-критерия Фишера?
- 15. Методика оценивания значимости параметров уравнения регрессии?
- 16. Методика статистической оценка линейной регрессии в целом.
- 17. Перечислите виды моделей, нелинейных относительно включенных в анализ переменных;
- 18. Перечислите виды моделей, нелинейных относительно оцениваемых параметров

- 19. В чем отличие применения МНК к моделям, нелинейным относительно включаемых переменных и оцениваемых параметров?
- 20. Что такое коэффициент эластичности и что он показывает?
- 21. Как определяются коэффициенты эластичности по разным видам регрессионных моделей?
- 22. Назовите показатели корреляции, используемые при нелинейных соотношениях рассматриваемых признаков.
- 23. В чем смысл средней ошибки аппроксимации и как она определяется?
- 24. В чем состоит спецификация модели множественной регрессии.
- 25. Требования, предъявляемые к факторам для включения их в модель множественной регрессии
- 26. Методы устранения мультиколлинеарности факторов.
- 27. Как интерпретируются коэффициенты регрессии линейной модели потребления?
- 28. Какие коэффициенты используются для оценки сравнительной силы воздействия факторов на результат?
- 29. От чего зависит величина скорректированного индекса множественной корреляции?
- 30. Назначение частной корреляции при построении модели множественной регрессии.
- 31. Что такое частный F-критерий и чем он отличается от последовательного F-критерия?
- 32. Как связаны между собой t-критерий Стьюдента для оценки значимости bi и частные F-критерии?
- 33. При каких условиях строится уравнение множественной регрессии с фиктивными переменными?
- 34. Как трактуются коэффициенты модели, построенной на фиктивных переменных?
- 35. Сформулируйте основные предпосылки применения МНК для построения регрессионной модели.
- 36. Как можно проверить наличие гомоскедастичности или гетероскедастичности остатков?
- 37. Как оценивается отсутствие автокорреляции остатков при построении статистической регрессии модели?
- 38. Что означает несмещенность оценок?
- 39. Что означает состоятельность оценок?
- 40. Что означает эффективность оценок?
- 41. Смысл обобщенного МНК.

# Вопросы к экзамену

- 1. Понятие эконометрики.
- 2. Цель и задачи эконометрики.
- 3. Каковы этапы эконометрического исследования.
- 4. Анализ производства и издержек.
- 5. Производственная функция Кобба Дугласа.
- 6. Функции издержек.
- 7. Эконометрический анализ спроса и предложения.
- 8. Анализ инвестиций и основных фондов.
- 9. В чем состоит особая роль статистики в формировании экономического метода?
- 10. В чем состоят ошибки спецификации модели?
- 11. Запишите виды моделей, используемых в эконометрических исследованиях.
- 12. Поясните смысл коэффициента регрессии, назовите способы его оценивания.
- 13. Что такое число степеней свободы и как оно определяется для факторной и остаточной суммы квадратов.
- 14. Какова концепция F-критерия Фишера?
- 15. Как оценивается значимость параметров уравнения регрессии?
- 16. Как производиться статистическая оценка линейной регрессии в целом.
- 17. Перечислите виды моделей, нелинейных относительно:
- включенных переменных;
- оцениваемых параметров
- 18. В чем отличие применения МНК к моделям, нелинейным относительно включаемых переменных и оцениваемых параметров?
- 19. Как определяются коэффициенты эластичности по разным видам регрессионных моделей?
- 20. Назовите показатели корреляции, используемые при нелинейных соотношениях рассматриваемых признаков.
- 21. В чем смысл средней ошибки аппроксимации и как она определяется?

- 22. В чем состоит спецификация модели множественной регрессии.
- 23. Требования, предъявляемые к факторам для включения их в модель множественной регрессии.
- 24. Методы устранения мультиколлинеарности факторов.
- 25. Как интерпретируются коэффициенты регрессии линейной модели потребления?
- 26. Какие коэффициенты используются для оценки сравнительной силы воздействия факторов на результат?
- 27. От чего зависит величина скорректированного индекса множественной корреляции?
- 28. Назначение частной корреляции при построении модели множественной регрессии.
- 29. Что такое частный F-критерий и чем он отличается от последовательного F-критерия?
- 30. Как связаны между собой t-критерий Стьюдента для оценки значимости bi и частные F-критерии?
- 31. При каких условиях строится уравнение множественной регрессии с фиктивными переменными?
- 32. Как трактуются коэффициенты модели, построенной на фиктивных переменных?
- 33. Сформулируйте основные предпосылки применения МНК для построения регрессионной модели.
- 34. Как можно проверить наличие гомоскедастичности или гетероскедастичности остатков?
- 35. Как оценивается отсутствие автокорреляции остатков при построении статистической регрессии модели?
- 36. Смысл обобщенного МНК.
- 37. Назовите возможные способы построения системы уравнений. Чем они отличаются друг от друга?
- 38. В чем состоят проблемы идентификации модели и какие условия идентификации (необходимое и достаточное) вы знаете?
- 39. Как связаны между собой структурная и приведенная формы модели.
- 40. В каких случаях используется косвенный метод наименьших квадратов?
- 41. Раскройте суть косвенного метода наименьших квадратов.
- 42. В каких случаях используется двухшаговый метод наименьших квадратов?
- 43. Раскройте суть двухшагового метода наименьших квадратов.
- 44. Перечислите основные элементы временного ряда.
- 45. Что такое автокорреляция уровней временного ряда и как ее можно оценить количественно?
- 46. Дайте определение автокорреляционной функции временного ряда.
- 47. Перечислите основные виды трендов.
- 48. Какова интерпретация параметров линейного и экспоненциального трендов?
- 49. Перечислите этапы построения мультипликативной и аддитивной моделей временного ряда.
- 50. С какими целями проводятся выявление и устранение сезонного эффекта?

# 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 студент 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.

## Критерии формирования оценок по зачету

«Зачтено» - обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его 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.

«Не зачтено» - 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

# 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.