Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 27-10-2025 13:57:44 Уникальный программный ключ:

b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

Кафедра высшей и прикладной математики

**УТВЕРЖДАЮ** Зав. кафенроп ПРА выше в прикладноги.В. Гречина

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине

Б1.О.10 ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Технология мучных и кондитерских изделий

Разработчик: ст. преподаватель



В.С. Юдина

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры от « № 02 2025 г., протокол № /7

> Донецк 2025

# 1. Паспорт оценочных материалов по учебной дисциплине «Высшая математика»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля).

Таблица 1

		T	таолица т
№ п/п	Код и наименование контролируемой	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля)	Этапы формирования
	компетенции		(семестр изучения)
		Тема 1. Элементы линейной и векторной алгебры	1
		Тема 2. Аналитическая геометрия	1
		Тема 3. Предел числовой	
		последовательности и функции	1
		Тема 4. Бесконечно-малые и бесконечно- большие величины. Непрерывность	1
		Тема 5. Дифференциал функции одной переменной. Основные теоремы дифференциального исчисления.	1
		Тема 6. Дифференцирование функции нескольких переменных.	1
		Тема 7. Исследование функции одной переменной и построение её графика.	1
	УК-1 Способен	Тема 8. Применение производной для нахождения наибольших (наименьших)	1
1	осуществлять поиск, критический анализ и	Тема 9. Исследование функции нескольких переменных на экстремум, условный	1
1	синтез информации, применять системный подход для решения	Тема 10. Первообразная. Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования.	2
	поставленных задач	Тема 11. Интегрирование тригонометрических и иррациональных функций. Интегрирование правильных рациональных дробей.	2
		Тема 12. Определенный интеграл. Его свойства. Применение определенного интеграла.	2
		Тема 13. Несобственный интеграл.	2
		Тема 14 Задачи, приводимые к дифференциальным уравнениям. Основные понятия. Дифференциальные уравнения I порядка: с разделенными переменными, однородные, линейные	2
		Тема 15. Дифференциальные уравнения II порядка, допускающие понижение порядка. Дифференциальные уравнения II порядка	2

<b>№</b> п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля)	Этапы формирования (семестр изучения)
		Тема 16. Числовые ряды. Необходимое условие сходимости. Достаточные признаки сходимости знакопостоянных рядов.	2
		Тема 17. Знакочередующиеся числовые ряды. Условная и абсолютная сходимости. Степенные ряды. Область сходимости.	2
		Тема 18. Разложение элементарных функций в ряды Тейлора и Маклорена. Применение рядов в приближенных вычислениях.	2

## 2.Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Таблица 2

			1	таолица 2
<b>№</b> п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины, практики 1	Наименование оценочного средства <sup>2</sup>
1.	УК-1 Способен осуществлять поиск,	$ИД-1_{УК-1}$ . Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.	Тема 1. Элементы линейной и векторной алгебры	тест
	критический анализ и синтез	ИДК-3 <sub>УК-1</sub> Осуществляет поиск информации для	Тема 2. Прямая линия на плоскости	экспресс-опрос
	информации, применять системный подход для решения поставленных	решения поставленной задачи.  ИДК-5 <sub>УК-1</sub> . Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства	Тема 3. Предел числовой последовательности и функции. Непрерывность функции	задания для самостоятельной работы (2)
	задач	и недостатки.	Тема 4. Дифференциальное исчисление функции	контрольная работа
			Тема 5. Исследование функции одной переменной и построение ее графика	тест
			Тема 6. Неопределенный интеграл. Основные методы	экспресс-опрос
			Тема 7. Определенный несобственный интегралы	тест
			Тема 8. Дифференциальные уравнения	самостоятельная работа (2)

<b>№</b> п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины, практики 1	Наименование оценочного средства <sup>2</sup>
			Тема 9. Числовые и степенные ряды	контрольная работа
			Тема 10. Первообразная. Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования.	тест
			Тема 11. Интегрирование тригонометрических и иррациональных функций. Интегрирование правильных рациональных дробей.	тест
			Тема 12. Определенный интеграл. Его свойства. Применение определенного интеграла.	самостоятельная работа, экспрессопрос
			Тема 13. Несобственный интеграл.	контрольная работа
			Тема 14. Задачи, приводимые к дифференциальным уравнениям. Основные понятия. Дифференциальные уравнения I порядка: с разделенными переменными, однородные, линейные.	экспресс-опрос

<b>№</b> п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины, практики 1	Наименование оценочного средства <sup>2</sup>
			Тема 15. Дифференциальные уравнения II порядка, допускающие понижение порядка. Дифференциальные уравнения II порядка линейные с постоянными коэффициентами.	экспресс-опрос
			Тема 16. Числовые ряды. Необходимое условие сходимости. Достаточные признаки сходимости знакопостоянных рядов.	тест
			Тема 17. Знакочередующиеся числовые ряды. Условная и абсолютная сходимости. Степенные ряды. Область сходимости.	самостоятельная работа
			Тема 18. Разложение элементарных функций в ряды	контрольная работа

Таблица 3. Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Контрольная работа» (1 сем./2 сем.)

(Tromposibilital pacotal)								
Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания							
21-25/8-10	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)							
15-20/5-7	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)							
10-14/4-6	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов/задач)							
1-9/1-4	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60%)							

Таблица 4. Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Экспресс-опрос (устный опрос)» (1 сем./2 сем.)

Шкала оценивания (интервал балов)	Критерии оценивания					
3/2	ответ дан на высоком уровне (обучающийся в полной мере ответил на поставленный вопрос, привел аргументы в пользу своих суждений)					
2/1	ответ дан на среднем уровне (обучающийся в целом ответил на поставленный вопрос, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)					
0-1/0	ответ дан на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, с ошибками, и т.п.), или на неудовлетворительном уровне, или не дан вовсе (обучающийся не готов, затрудняется ответить и т.п.)					

Таблица 5. Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Задания для самостоятельной работы»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания						
4	Задания для самостоятельной работы выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)						
2-3	Задания для самостоятельной работы выполнены на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)						
1	Задания для самостоятельной работы выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов/задач)						
0	Задания для самостоятельной работы выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60%)						

Таблица 6. Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Тесты» (1 сем./2 сем.)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
6-7/2	Тестирование выполнено на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)
4-5/1	Тестирование выполнено на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)
2-3/0-1	Тестирование выполнено на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74% вопросов/задач)
1/0	Тестирование выполнено на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60%)

3. Перечень оценочных материалов

№	Наименование	Краткая характеристика оценочного материала	Представление
п/п	оценочного		оценочного
	материала		материала
2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять	Комплект
		полученные знания для решения задач	контрольных
		определенного типа по теме, разделу или	заданий на примере
		учебной дисциплине.	одного из
2	Задания для	Дидактический комплекс, предназначенный	Комплект задач и
	самостоятельной	для самостоятельной работы обучающегося и	заданий на примере
	работы	позволяющий оценивать уровень усвоения им	одного из
		учебного материала.	вариантов
3	Экспресс-опрос	Средство контроля, организованное как	Вопросы по темам
	(устный опрос)	специальная беседа преподавателя с	/разделам учебной
		обучающимся на темы, связанные с изучаемой	дисциплины
		учебной дисциплиной, и рассчитанное на	
		выяснение объема знаний обучающегося по	
		учебной дисциплине или определенному	
		разделу, теме, проблеме.	
4.	Тест	Система стандартизированных заданий,	Фонд тестовых
		позволяющая автоматизировать процедуру	заданий
		измерения уровня знаний и умений	
		обучающегося.	

## Задания для текущего модульного контроля (ТМК)

#### Смысловой модуль 1.

## Образец варианта заданий для текущего модульного контроля

- 1. Даны матрицы  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$  и  $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ . Вычислить определитель матрицы  $3BA^T + B^{-1} 3(A+B)^{-1}$ .
- 2. Найти решение системы уравнений  $\begin{cases} x_1-2x_2+x_3=1\\ 3x_1+3x_2-x_3=34 & \text{по правилу Крамера, методом Гаусса и}\\ 2x_1+5x_2+4x_3=35 \end{cases}$

методом обратной матрицы.

- 3. По координатам вершин пирамиды  $A_1A_2A_3A_4$   $A_1$ (4; 0; 0), $A_2$ (-2; 1; 2), $A_3$ (1; 3; 2), $A_4$ (3; 2; 1) с помощью векторной алгебры найти:
  - а) длину стороны  $A_1A_2$ ;
  - б) косинус угла между ребрами  $A_1A_2$  и  $A_1A_3$ ;
  - с) объем пирамиды  $A_1A_2A_3A_4$ ;
- 4. По координатам вершин треугольника  $\triangle$ ABC A(0;3), B(2;4), C(-8;-1) найти:
  - а) уравнение линии ВС;
  - б) уравнение высоты АК;
  - в) длину высоты АК.
- 5. Вычислить пределы функций:

слить пределы функции: 
$$a) \lim_{x \to 3} \frac{x-3}{x^2 - 8x + 15}, \qquad b) \lim_{x \to 0} \frac{\sin 4x}{\sqrt{x+1} - 1}, \qquad \frac{c}{\lim_{x \to 10} \frac{\sqrt{x-1} - 3}{x-10}}, \qquad \lim_{x \to \infty} \left(\frac{x-5}{x-2}\right)^x,$$

6. Вычислить производные:

a) 
$$y = 2 \arcsin \sqrt[3]{\ln x}$$
; 6)  $y = \frac{x^5 (e^{2x+1} - 3)}{\cos 4x}$ ; B)  $y = \sqrt[4]{x - 5^x} \sin(7x - 1)$ ;  $y = (x + 3)^{x^2 - 1}$ .

## Смысловой модуль 2

## Образец варианта заданий для текущего модульного контроля

- 1. Вычислить неопределенные интегралы: а)  $\int x^2(x+1)(3x-5)dx$ ; б)  $\int \frac{x^2dx}{\sqrt{2+x^3}}$ ; в)  $\int \frac{dx}{x^2+2x-8}$ .  $\int \sin \frac{x}{3} \cos \frac{x}{5} dx \int \frac{\sqrt{x+4}}{1+\sqrt[3]{x+4}} dx$
- 2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями  $y = x^2 2$ , y = x
- $\int_{0}^{\infty} \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$ 3. Исследовать несобственный интеграл на сходимость:
- 4. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка:

a) 
$$y' = \frac{4+x^2}{1-y^2}$$
; 6)  $y'x - \frac{y}{x} = 3x^2$ ; B)  $\ln y dx - \frac{dy}{y \cos x} = 0$ ;  $\Gamma$ )  $y' = 5^{3x+4} \sqrt[7]{(y+4)^3}$ .

- 5. Найти общее решение дифференциального уравнения второго порядка: xy'' + y' 4 = 0
- $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{(n+7)!} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{3n-1}$

#### Задания для контрольной работы

#### Смысловой модуль 1

## Образец варианта заданий для внеаудиторной контрольной работы

- 1. Решить систему линейных методом Гаусса: $\{3x_1 - x_2 + 2x_3 - 2x_4 = 3, | \{2x_1 + 5x_2 - x_3 + 3x_4 = 10, | 2\}$ . Найти пределы: а)  $\lim_{x \to \infty} (\sqrt{3x^2 + 13} - \sqrt{2x^2 + 9})$ ; б)  $\lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x}{\arctan \cos 6x}$ .

  3. Найдите вектор  $\overline{c}$ , коллинеарный вектору  $\overline{a} = (4, 1, 1)$ , и удовлетворяющий условию:  $\overline{c} \cdot \overline{a} = (4, 1, 1)$
- -36.
- 4. Записать уравнение прямой, проходящей через точку C, параллельно стороне AB для треугольника ABC с вершинами: A(1; 4), B(-3; 2), C(1; 0).
- 5. Найти производные функций: а) $y = \frac{\operatorname{tgx}}{(x^2 1)\sin x}$ ; б)  $y = (3 + 2x)^{\sin x}$ ; в)  $\begin{cases} x = t^3 + 3t + 1, \\ v = 3t^2 + 5t \end{cases}$
- 6. Найти промежутки возрастания функции  $y = \frac{x+1}{x^2-4}$

## Смысловой модуль 2

## Образец варианта заданий для контрольной работы

- 1. Найти интегралы a)  $\int (1+e^x)^2 dx$ ; б)  $\int e^{\cos 7x} \sin 7x dx$ ; в)  $\int (2x+5) \ln x dx$ ; г)  $\int \frac{dx}{(\sqrt{x}+1)\sqrt[3]{x}}$ 2. Вычислить площадь фигуры, огранической профессов  $\int \frac{dx}{(\sqrt{x}+1)\sqrt[3]{x}} dx$

$$\int\limits_{1}^{+\infty} \frac{dx}{x^3}$$
 3. Показать, что несобственный интеграл  $\int\limits_{1}^{+\infty} \frac{dx}{x^3}$  сходится.

- 4. Решить дифференциальное уравнение: a) ylnydx + xdy = 0, б)  $y' = \frac{1+y^2}{1+x^2}$ ; в)  $2yy'' = (y')^2 + 1$ . 5. Исследовать сходимость числового ряда: a)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{10^n}{\sqrt{n}}$ ; б)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n \cdot n^2}{n+3}$ . B)  $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} \left(\frac{3n-1}{5n+2}\right)^{2n+1}$
- 6. Найти область сходимости степенного ряда:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n+1)x^n}{2^n(n^2+1)}$

## 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Устный опрос позволяет оценить знания обучающегося, умение логически построить ответ. Опрос как важнейшее средство развития мышления и речи обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Оценивается правильность и полнота представленной информации, логичность. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену.

Для оценки знаний обучающихся используют тестовые задания в закрытой форме, когда испытуемому предлагается выбрать правильный ответ из нескольких возможных. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один правильный, есть также задания на выбор соответствий. Результат зависит от общего количества правильных ответов, записанных в бланк ответов.

Проверка знаний в виде решения задач для самостоятельной работы осуществляется в письменной форме и выполняется во внеаудиторное время. Во время проверки и оценки задач преподаватель проводит анализ результатов выполнения, выявляются типичные ошибки, а также причины их появления. При проверке задач преподаватель исправляет каждую допущенную ошибку и определяет полноту ответа, учитывая при этом четкость и последовательность изложения мыслей, наличие и достаточность пояснений, знания терминологии в предметной области.

Контрольная работа по учебной дисциплине выполняется в аудиторной форме по итогам изучения смысловых модулей. Аудиторная контрольная работа предполагает ответ в письменном виде. Время выполнения ограничивается 2 академическими часами. Критериями оценки такой работы становятся: глубина знаний, владение необходимыми умениями (в объеме программы), логичность изложения материла, включая обобщения, выводы. Контрольная работа оценивается по десятибальной шкале.

#### Критерии оценивания знаний студентов

Оценивание теоретических знаний и практических навыков обучающихся в течение учебного семестра происходит по результатам устных ответов на практических занятиях, тестирования, письменного опроса, проверки заданий для самостоятельной работы, решение задач.

Рабочая программа предусматривает применение двух форм контроля знаний студентов:

1. Текущий контроль. Студенты выполняют учебную программу по дисциплине как в аудитории, так и вне аудитории: отвечают на тесты по темам курса, выполняют практические задания, готовятся к практическим занятиям, обсуждают конкретные ситуации, решают задачи, выполняют задания для самостоятельной работы - каждое из них оценивается по соответствующим критериям в баллах. Максимальная сумма баллов - 40. Текущий контроль осуществляется в виде опроса, решения задач, выполнения заданий для самостоятельной работы и их зашите.

Критериями оценки являются:

*при устных ответах:* полнота раскрытия вопроса; логика изложения, культура языка; использование основной и дополнительной литературы; аналитические рассуждения, умение делать сравнения, выводы.

*при выполнении письменных заданий:* полнота раскрытия вопроса; целостность, системность, логическая последовательность, умение формулировать выводы; аккуратность оформления письменной работы.

На практическом занятии

оцениваются: устные ответы студентов;

участие в обсуждении дискуссионных вопросов;

анализ ситуационных задач;

правильность расчетов при определении определенных показателей, решении задач; реферативные выступления, устные сообщения и т. д.

За каждым элементом содержательного модуля, предусмотренного рабочей программой, обязательна определенная форма текущего оценивания знаний. Такими формами могут быть: устный опрос (1 балла);

письменная контрольная работа (ответы на вопросы лекционного курса, решение задач, упражнений, выполнение определенных расчетов и т. д.) (4 баллов);

тестирование знаний студентов по определенному разделу (теме) или по определенным отдельным вопросам лекционного курса (2 балла);

проверка и защита заданий для самостоятельной работы (3 балла).

Оценивание самостоятельной работы студента:

- 1. Решение задач (в каждом модуле планируется 1 работа, оценивается в максимальное количество баллов Збалла).
- 2. Подготовка докладов на научные конференции, публикация научной статьи (до 5 баллов).

Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется как во время аудиторных занятий (на практических занятиях), так и во внеаудиторное время, определенное преподавателем.

Контроль самостоятельной работы предполагает: определение степени усвоения материала; определение качества выполнения индивидуальных заданий; посещение консультаций преподавателя; своевременное выполнение и сдача текущих задач; оценку знаний, полученных в результате самостоятельной учебной работы.

2. Итоговый контроль в форме письменного экзамена.

При выставлении оценки за дисциплину обобщенный итог набранных в течение семестра баллов и ответ на экзамене учитываются в соотношении 40% к 60%.

Структура экзаменационных билетов и критерии оценивания экзаменационных работ:

- 2.1. По структуре экзаменационный билет должен содержать теоретическую часть (оценивание знаний) и практическую часть (оценка смыслов, способностей, умений и т.д.)
- 2.2. Задание экзаменационного билета оценивается от 0 до 60 баллов.
- 2.3. Экзаменационный билет может содержать виды заданий:

тесты (до 10 баллов);

теоретический вопрос (до 10 баллов);

практические задания (задачи, ситуационные упражнения и тому подобное - до 10 баллов).

- 2.4. Оценивание результатов итогового контроля проводится по следующим критериям:
- 0% задание не выполнено;
- 40% задание выполнено частично и содержит существенные ошибки методического или расчетного характера;
- 60% задание выполнено полностью, но содержит существенные ошибки в расчетах или в методике;
- 80% задание выполнено полностью, однако содержит отдельные несущественные недостатки; 100% задание выполнено правильно и без замечаний.

Основными критериями, характеризующими уровень компетентности студента при

оценивании результатов текущего и итогового контроля по учебной дисциплине, являются: выполнение всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины;

глубина и характер знаний учебного материала по содержанию учебной дисциплины, содержащегося в основных и дополнительных рекомендованных литературных источниках; умения анализировать явления изучаются в их взаимосвязи и развитии;

характер ответов на поставленные вопросы (четкость, лаконичность, логичность, последовательность и тому подобное);

умение применять теоретические положения при решении практических задач; умение анализировать достоверность полученных результатов.

## Распределение баллов, которые получают обучающиеся Для очной формы обучения

Для зачёта

	Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу											
Смь	Смысловой модуль № 1 Смысловой модуль № 2											
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8					
					3	7	8	25				
7	3	15	25	7					100			

Примечание. Т1, Т2, ..., Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей.

## Для экзамена

	Максимальное количество баллов							Максим	альная сум	ма баллов	
					Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельно сти				
T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	40	60	100
2	2	6	10	2	2	2	4	10	40	00	100

Примечание. Т10, Т11, ..., Т18 – номера тем соответствующих смысловых модулей.

## Для очно-заочной формы обучения

## Для зачёта

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу						Максимальная сумма баллов			
Смысловой модуль № 1			Смысловой модуль № 2						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8	8	14	20	7	8	8	7	20	100

Примечание. Т1, Т2, ..., Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей.

## Для экзамена

Максимальное количество баллов								Максимальная сумма баллов			
за текущий контроль и самостоятельную работу								Текущи		Все виды	
Смы	Смысловой модуль № 3				Смысловой модуль № 4				й	Экзам	учебной
	•				·				контрол	ен	деятельно
									Ь		сти
T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	40	60	100
2	4	4	10	2	2	2	4	10	40		100

Примечание. Т10, Т2, ..., Т18 – номера тем соответствующих смысловых модулей.

## Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости

## Для зачета

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение		
60-100	«Зачтено»	Правильно выполненная работа. Может быть незначительное количество ошибок		
0-59	«Не зачтено»	неудовлетворительно — с возможностью повторной аттестации		

## Для экзамена

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	«Отлично» (5)	отлично — отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89	«Хорошо» (4)	хорошо — в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10 %)
75-79	«лорошо» (4)	хорошо — в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15 %)
70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение		
60-69		удовлетворительно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии		
35-59		неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации		
0-34	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно — с обязательным повторным изучение дисциплины (выставляетс комиссией)		