

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

Физико-математический факультет

Кафедра математического анализа и приложений

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



Г.Н. Ермакова

« 25 » сентября 2020г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

на 2020/2021 учебный год
Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИКА»

Направление

40.03.01 Юриспруденция
Профиль подготовки

-

квалификация (степень) выпускника

Составители
кафедры
математического анализа

/ Косиева, старший преподаватель

Тирасполь, 2020

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Математика»

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры, математической логики, теории вероятностей и математической статистики необходимые для решения юридических задач;

3.2. Уметь:

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения юридических задач;

3.3. Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения юридических задач
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития юридических явлений и процессов.

2. . Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая Аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемо й компетенции	Наименование оценочного средства
	1.Элементы высшей алгебры 2.Элементы математического анализа 3.Элементы теории вероятностей и математической статистики.	-3; -7	Презентации, рефераты, доклады
Промежуточная аттестация		Код контролируемо й компетенции	Наименование оценочного средства
1		-3; -7	Вопросы для подготовки к зачету

-

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

Физико-математический факультет

Кафедра математического анализа и приложений

Вопросы для подготовки к проведению зачета:

I семестр

1. Роль математики в юриспруденции.
2. Математика - фундамент современного естествознания.
3. Матрицы. Операции над матрицами.
4. Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.
5. Определители. Свойства определителей. Решение систем линейных уравнений методом Крамера.
6. Определители третьего порядка, их вычисление. Теорема разложения.
7. Комплексные числа. Действия с комплексными числами.(сложение, вычитание, умножение, деление)
8. Тригонометрическая форма комплексного числа. Возведение в степень, извлечение корня.
9. Элементарные функции и их графики.
10. Предел функции в точке. Теоремы о пределах.
11. Неопределенные выражения. Замечательные пределы.
12. Производная функции, ее геометрический и механический смысл.
13. Производные основных элементарных функций.
14. Правила дифференцирования.
15. Дифференциал. Свойства дифференциала.
16. Неопределённый интеграл. Свойства неопределённого интеграла. Таблица простейших интегралов.
17. Определённый интеграл. Приложения определённого интеграла.
18. Правила комбинаторики. Перестановки. Сочетания. Размещения.
19. Классическое определение вероятности. Свойства вероятности.
20. Теорема сложения и умножения вероятностей.
21. Условная вероятность.
22. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
23. Формулы Бернулли, Лапласа, Пуассона.
22. Основные понятия математической статистики.
23. Элементы теории корреляции.
24. Понятия о математических методах и линейном программировании.
25. Теория принятия решений.

Критерии оценки знаний студентов на зачете:

Требование к ответу на зачете - дать развернутые ответы на поставленные вопросы, по возможности уметь подтвердить свои ответы примерами.

«**Зачтено**» - теоретическое содержание курса освоено полностью (пробелы не носят существенного характера), необходимые практические навыки работы с освоенным материалом (в основном) сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены

«**не зачтено**» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.



**Составители
кафедры
математического анализа**

/ Косиева, старший преподаватель