

## Аннотация дисциплины (модуля)

### Математика

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки (специальность): 38.05.01 Экономическая безопасность  
(код, наименование без кавычек)

ОПОП: Судебная экономическая экспертиза  
(наименование)

Форма освоения ОПОП: очная, очно-заочная, заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Общая трудоемкость: 7 (з.е.)

Всего учебных часов: 252 (ак. час.)

| Формы промежуточной аттестации | СЕМЕСТР |              |         |
|--------------------------------|---------|--------------|---------|
|                                | очная   | очно-заочная | заочная |
| Зачет                          | 1       | 1            | 1       |
| Дифференцированный зачет       | 2       | 2            | 2       |
| Экзамен                        | 3       | 3            | 3       |

Москва

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Цель освоения дисциплины | формирование знаний в области алгебры, геометрии, математического анализа для проведения анализа, моделирования и внутримодельного исследования реальных процессов в условиях профессиональной деятельности.   |
| Задачи дисциплины        | освоить математический аппарата линейной алгебры аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятностей.<br>приобретение навыков сбора, обобщения, анализа, восприятия информации, анализа исходных данных средствами математики ;<br>приобретение навыков построения моделей практических и прикладных задач, их исследования с целью принятия обоснованных решений в задачах профессиональной сферы. |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

|   |  |
|---|--|
| Блок 1 «Дисциплины (модули)»  |  |
| Дисциплины и практики, знания и умения по которым необходимы как "входные" при изучении данной дисциплины | Дисциплина базируется на знаниях, полученных в процессе получения среднего общего образования (среднего профессионального образования) |
| Дисциплины, практики, ГИА, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее           | Оценка рисков<br>Статистика<br>Эконометрика  |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Тематический план дисциплины

| №   | Название темы                           |
|-----|---|
| 1.  | Элементы линейной алгебры               |
| 2.  | Элементы векторной алгебры              |
| 3.  | Элементы аналитической геометрии        |
| 4.  | Введение в математический анализ        |
| 5.  | Предел и непрерывность функции          |
| 6.  | Дифференциальное исчисление             |
| 7.  | Приложения дифференциального исчисления |
| 8.  | Интегральное исчисление                 |
| 9.  | Случайные события                       |
| 10. | Случайные величины                      |
| 11. | Математическая статистика               |

## 4. Ресурсное обеспечение дисциплины

|   |  |
|---|--|
| Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Microsoft Windows (лицензионное программное обеспечение)</li><li>2. Microsoft Office (лицензионное программное обеспечение)</li><li>3. Google Chrome (свободно-распространяемое программное обеспечение)</li><li>4. Браузер Спутник (свободно-распространяемое программное обеспечение отечественного производства)</li><li>5. Kaspersky Endpoint Security (лицензионное программное обеспечение)</li><li>6. «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионное программное обеспечение)</li></ol> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| Современные профессиональные базы данных | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультант+ (лицензионное программное обеспечение отечественного производства)</li> <li>2. <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (ресурсы открытого доступа)</li> </ol>  |
| Информационные справочные системы        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа)</li> <li>2. <a href="https://www.rsl.ru">https://www.rsl.ru</a> - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа)</li> <li>3. <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a> - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа)</li> <li>4. <a href="https://zbmath.org">https://zbmath.org</a> - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)</li> </ol> |
| Интернет-ресурсы                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"</li> <li>2. <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a> - «Национальная платформа открытого образования» (ресурсы открытого доступа)</li> </ol>   |
| Материально-техническое обеспечение      | <p>Учебные аудитории для проведения:</p> <p>занятий лекционного типа, обеспеченные наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p>  |

## 5. Учебно-методические материалы

| №                             | Автор  | Название                                     | Издательство  | Год издания | Вид издания     | Кол-во в библиотеке | Адрес электронного ресурса  | Вид доступа        |
|-------------------------------|--|--|---|-------------|-----------------|---------------------|---|--------------------|
| 1                             | 2  | 3  | 4   | 5           | 6               | 7                   | 8   | 9                  |
| 5.1 Основная литература       |  |  |   |             |                 |                     |   |                    |
| 5.1.1                         | Гусак А.А.<br>Гусак Г.М.<br>Бричикова Е.А.     | Математика                                   | Тетралит  | 2018        | учебное пособие | -                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/88821.html">http://www.iprbookshop.ru/88821.html</a>   | по логину и паролю |
| 5.1.2                         | Березина Н.А.                                  | Высшая математика                            | Научная книга   | 2019        | учебное пособие | -                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/80978.html">http://www.iprbookshop.ru/80978.html</a>   | по логину и паролю |
| 5.1.3                         | Растопчина О.М.                                | Высшая математика                            | Московский педагогический государственный университет                             | 2018        | учебное пособие | -                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/79053.html">http://www.iprbookshop.ru/79053.html</a>   | по логину и паролю |
| 5.1.4                         | Окунева Г.Л.<br>Польшина Л.Б.<br>Овчарова Н.В. | Линейная алгебра.<br>Аналитическая геометрия | Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ | 2020        | учебное пособие | -                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/110191.html">http://www.iprbookshop.ru/110191.html</a> | по логину и паролю |
| 5.2 Дополнительная литература |  |  |   |             |                 |                     |   |                    |
| 5.2.1                         | Аникин С.А.<br>Никонов О.И.<br>Медведева М.А.  | Математика для экономистов                   | Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ  | 2014        | учебное пособие | -                   | <a href="http://www.iprbookshop.ru/65941.html">http://www.iprbookshop.ru/65941.html</a>   | по логину и паролю |

|       |  |   |                                       |      |                                    |   |   |                             |
|-------|--|---|---------------------------------------|------|------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| 5.2.2 | Ровба Е.А.<br>Ляликов А.С.<br>Сетько Е.А.<br>Смотрицкий К.А. | Высшая<br>математика                          | Высшая школа                          | 2018 | учебник                            | - | <a href="http://www.iprbookshop.ru/90713.html">http://www.iprbookshop.ru/90713.html</a>   | по<br>логину<br>и<br>паролю |
| 5.2.3 | Шнарева Г.В.   | Высшая<br>математика<br>(линейная<br>алгебра) | Университет экономики и<br>управления | 2020 | учебно-<br>методическое<br>пособие | - | <a href="http://www.iprbookshop.ru/101397.html">http://www.iprbookshop.ru/101397.html</a> | по<br>логину<br>и<br>паролю |