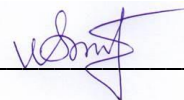


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Ившин М. С.



Номер регистрации  
РПД\_3-40.05.03.01\_2017\_81275

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Математика и информатика**

|                          | наименование дисциплины   |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Специалист  |
| Направление подготовки   | 40.05.03<br>шифр  |
|                          | Судебная экспертиза<br>наименование                                     |
| Направленность (профиль) | 3-40.05.03.01<br>шифр   |
|                          | Экономические экспертизы<br>наименование                                |
| Формы обучения           | Очная<br>наименование   |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ)<br>наименование |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра судебных экспертиз (ОРУ)<br>наименование                        |

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

**Математика и информатика**

наименование дисциплины

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Квалификация выпускника  | Специалист  |
| Направление подготовки   | 40.05.03<br><small>шифр</small>                         |
|                          | Судебная экспертиза<br><small>наименование</small>      |
| Направленность (профиль) | 3-40.05.03.01<br><small>шифр</small>                    |
|                          | Экономические экспертизы<br><small>наименование</small> |
| Формы обучения           | Очная<br><small>наименование</small>                    |

**Разработчики РП**

Кандидат наук: кандидат физико-математических наук, Марков Роман Владимирович  
степень, звание, ФИО

**Зав. кафедры ведущей дисциплину**

Доктор наук: доктор физико-математических наук, Профессор, Вечтомов Евгений Михайлович  
степень, звание, ФИО

**РП соответствует требованиям ФГОС ВО**

**РП соответствует запросам и требованиям работодателей**

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Математика и информатика

|   |   |
|---|---|
| Учебная дисциплина входит в учебный цикл                      | Б1  |
| Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики | Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой   |
| Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики    | Компьютерные технологии в экспертной деятельности<br>Основы интеллектуального труда<br>Статистика<br>Экономическая теория   |
| Концепция учебной дисциплины                                  | <p>Курс является одним из важнейших при реализации основных образовательных программ подготовки специалиста по направлению 40.05.03 Судебная экспертиза, поскольку учебный материал, изучаемый в ходе курса, является основой для изучения естественнонаучных и специальных дисциплин.</p> <p>Курс формирует у обучающегося способность применять естественнонаучные и математические методы при решении профессиональных задач, работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, использовать в профессиональной деятельности компьютерную технику, прикладные программные средства, базы данных.</p> <p>В результате изучения данной дисциплины студент должен знать математические методы, используемые в судебно-экспертных исследованиях. основные принципы и правила хранения, поиска, обработки и передачи компьютерной информации, состав, функции и возможности аппаратно-программного обеспечения в процессе решения задач профессионально-служебной деятельности. Владеть навыками компьютерной обработки служебной информации и деловой графики, навыками применения технических средств и естественнонаучных методов при производстве криминалистических экспертных исследований.</p> |
| Цель учебной дисциплины                                       | овладеть системой математических и компьютерных знаний и умений в той степени, которая достаточна для изучения общеобразовательных и специальных дисциплин на современном уровне, в перспективе для продолжения образования и решения профессиональных задач  |
| Задачи учебной дисциплины                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование представлений о математике как форме описания и методе познания действительности;</li> <li>- интеллектуальное развитие, формирование уровня абстрактного и логического мышления;</li> <li>- формирование умений и навыков по эффективному применению полученных теоретических знаний для решения практических задач;</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в процессе учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>- обучение самостоятельному поиску и использованию учебной и справочной литературы.</li> </ul>   |
| Содержание учебной дисциплины          | <p>Модуль 1. Теория множеств<br/> Модуль 2. Основы информатики часть 1<br/> Модуль 3. Математическая логика<br/> Модуль 4. Теория графов<br/> Модуль 5. Теория вероятностей<br/> Модуль 6. Основы информатики часть 2<br/> Модуль 7. Математическая статистика<br/> Модуль 8. Математическое моделирование<br/> Модуль 9. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p> |
| Результаты освоения учебной дисциплины | <p>Формируемые компетенции: ОК-12; ОПК-2; ПК-3;</p>   |