**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Теория вероятностей и математическая статистика** |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | |
| Тема 1. Основные понятия теории вероятностей | |
| Тема 2. Основные вероятностные схемы и правила | |
| Тема 3.Случайные величины | |
| Тема 4. Закон больших чисел и предельные теоремы | |
| Тема 5. Основные методы математической статистики | |
| ***Список литературы*** | |
| **Основная литература**  1. Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник для студентов экономических вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» и экономическим специальностям / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 472 с.  [*http://znanium.com/go.php?id=414902*](http://znanium.com/go.php?id=414902)  2. Мельников, Ю. Б. Высшая математика: теория вероятностей [Электронный ресурс]: интерактивный учебник / Ю. Б. Мельников, В. Б. Соловьянов; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [б. и.], 2018.[*http://lib.usue.ru/resource/free/18/e437.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/free/18/e437.pdf) *1 экз.*  3. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.05 "Бизнес-информатика" / [Л. Г. Бирюкова [и др.] ; под ред. В. И. Матвеева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 289 с.[*http://znanium.com/go.php?id=370899*](http://znanium.com/go.php?id=370899)  **Дополнительная литература:**  1.Боярский, М. Д. Специальные главы теории вероятностей [Текст]: учебное пособие / М. Д. Боярский, М. Д. Локшин, А. А. Кныш; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 59 с. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p481193.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p481193.pdf) 40экз.  2.*К*оржавина, Н. В. Теория вероятностей и математическая статистика для финансистов и менеджеров [Текст]: учебное пособие / Н. В. Коржавина, Н. П. Петров, С. Н. Петрова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 42 с.[*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p481347.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p481347.pdf)  150 экз.  3.Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., перераб. - Москва: Юрайт, 2010. - 404 с. 98 экз. | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Свободно распространяемое программное обеспечение**:  **-** Adobe Reader 11 или DC.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  <https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория_вероятностей>  <https://www.youtube.com/watch(на> английском языке)  [v=j9WZyLZCBzs&index=2&list=PLw1fyPVTTowrkyhzkc\_PiItPm-S58\_UQ1&t=0s](https://www.youtube.com/watch?v=j9WZyLZCBzs&index=2&list=PLw1fyPVTTowrkyhzkc_PiItPm-S58_UQ1&t=0s) | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | |
| В данной дисциплине не реализуются | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | |
| 06.001. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000) "Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н  06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н  06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000) "Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н | |

Аннотацию подготовили Мельников Ю.Б., Соловьянов В.Б.