**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Статистические и эмпирические методы компьютерных наук** | |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством | |
| ***Объем дисциплины*** | 3 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет с оценкой | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Элементы теории вероятностей и математической статистики | | |
| Тема 2. Одномерный статистический анализ и описательная статистика. Сравнение распределений в нескольких выборках | | |
| Тема 3. Элементы корреляционного анализа | | |
| Тема 4. Регрессионные модели | | |
| Тема 5. Модели бинарного выбора | | |
| Тема 6. Элементы кластерного, факторного и дискриминантного анализа | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Кочкина, Е. М. Эконометрика [Текст] : учебное пособие [для студентов экономических специальностей всех форм обучения...] / Е. М. Кочкина, Е. В. Радковская ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2013. - 176 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p478725.pdf> 68экз. 2. Громыко, Г. Л. Теория статистики. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине федерального компонента для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" / Г. Л. Громыко. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 238 с. <http://znanium.com/go.php?id=988359> 3. Новиков, А. И. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Новиков. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 224 с. <http://znanium.com/go.php?id=415339> 4. Кулаичев, А. П. Методы и средства комплексного статистического анализа данных [Электронный ресурс] : учебное пособия для вузов по дисциплинам «Математическая статистика» и «Информатика» / А. П. Кулаичев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 484 с. <http://znanium.com/go.php?id=975598>   **Дополнительная литература**   1. Статистика [Текст] : задачник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т ; [авт.-сост.: Н. М. Сурнина, С. В. Илюхина]. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 72 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488731.pdf> 150экз. 2. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям "Статистика", "Экономика" и "Менеджмент" / В. В. Глинский [и др.] ; ред. В. Г. Ионин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 355 с. <http://znanium.com/go.php?id=941774> 3. Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 320 с. <http://znanium.com/go.php?id=987337> 4. Ниворожкина, Л. И. Многомерные статистические методы в экономике [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Статистика» и «Математические методы в экономике», а также по другим экономическим специальностям / Л. И. Ниворожкина, С. В. Арженовский ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ростов. гос. экон. ун-т. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 203 с. <http://znanium.com/go.php?id=975772> | | |
| ***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.  - Язык программирования R. Лицензия GNU GPL 2  - Среда «R Studio». Лицензия GNU Affero General Public License v3  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Онлайн курс «Прикладной статистический анализ» https://openedu.ru/course/hse/STATAN/  - Онлайн курс «Эконометрика» https://openedu.ru/course/hse/METRIX/ | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 06.001 Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н  06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н  06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н | | |

Аннотацию подготовили Сурнина Н.М., Кислицын Е.В.

Заведующий кафедрой Информационных технологий и статистики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 09.03.01

Информатика и вычислительная техника,

(профиль: Автоматизированные системы управления производством) Н.М.Сурнина