**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Информатика и языки программирования**  |
| ***Направление подготовки*** | 10.03.01  | Информационная безопасность |
| ***Направленность (профиль)*** | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга |
| ***Объем дисциплины*** | 8 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | Бизнес-информатики |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Введение. |
| Тема 2. Информация и данные. |
| Тема 3. Измерение информации. |
| Тема 4. Системы счисления. |
| Тема 5. Кодирование информации. |
| Тема 6. Логические основы информатики. |
| Тема 7. Информационное моделирование: основные понятия. |
| Тема 8. Алгоритмизация и программирование. |
| Тема 9. Технологии программирования. |
| Тема 10. Visual Basic for Application. |
| Тема 11. Visual Studio. Приложение Windows Form (VB). |
| Тема 12. Visual Studio. Консольное приложение. |
| Тема 13. Язык программирования С#. |
| Тема 14. Язык программирования С++. |
| Тема 15. Использование процедур и функций. |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Алексеев, А. П. Информатика 2015 [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Алексеев. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - 400 с. - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=872431
2. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. К. Баранова. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 183 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=959916
3. Плещев, В. В., Шишков Е. И. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст]: учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. - Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf
4. Шакин, В. Н. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде Visual Studio .NET [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Шакин. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=501437

**Дополнительная литература** 1. Алексеев, А. Сборник задач по дисциплине «ИНФОРМАТИКА» для ВУЗОв [Электронный ресурс]: методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Информатика»/ А. Алексеев. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 104 с. - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=872429
2. Голицына, О. Л. Языки программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Л. Голицына, И. И. Попов, Т. Л. Партыка. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=493421
3. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual C# [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 447 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=1017998
4. Жеребцов, А. С., Молодецкая С. Ф. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Текст]: учебное пособие / А. С. Жеребцов, С. Ф. Молодецкая; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 126 с. - Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482025.pdf
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** - 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.- Программы для ЭВМ «Microsoft Windows 10». Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017 г.**-** Программы для ЭВМ «Microsoft Office 2016». Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017 г.**-** Программы для ЭВМ «Microsoft Visual Studio Community». Лицензия для образовательных учреждений, без ограничения срока действия.**-** Программы для ЭВМ «Архиватор 7-Zip». Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain, без ограничения срока действия.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовили Назаров Д.М., Зубкова Е.В., Кортева Т.В.

Заведующий кафедрой Бизнес-информатики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 10.03.01

Информационная безопасность,

(профиль: Информационно-аналитические системы финансового мониторинга) Д.М.Назаров