**АННОТАЦИЯ**

**программы государственной итоговой аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Кафедра*** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03  | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем |
| ***Форма ГИА***  | Выпускная квалификационная работа  |
| ***Способы проведения ГИА*** | защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| ***Объем***  | 9 з.е.  |
| ***Место ГИА в структуре ОПОП*** | Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. |
| ***Цели ГИА***  |
| Проверка сформированности компетенций необходимых для решения профессиональных задач, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа. |
| ***Перечень планируемых результатов подготовки и защиты ВКР***  |
| должны быть сформированы все общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. |
| готовность выпускника разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение в сфере экономики и финансов, заниматься системами и сетями, автоматизированными системами обработки информации и управления, производить математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем. |
| ***Структура ВКР***  |
| Введение Основная часть ЗаключениеПриложение |
| ***Перечень тем, порядок подготовки, требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценки результатов защиты, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций размещены на официальном сайте УрГЭУ***  |
| Студенту/Государственная итоговая аттестация<http://www.usue.ru/studentam/perechen-tem-vypusknyh-kvalifikacionnyh-rabot/> |
| ***Перечень литературы для подготовки ВКР*** |
| **Основная литература**1. Медведев А. Н. Медведев М. А.Программирование на СИ#: Учебное пособие / Медведев М.А., Медведев А.Н., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 64 с. *http://znanium.com/catalog/product/948428*2. Голицына, О. Л. Информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 09.03.03 "Прикладная информатика (по областям)" / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=953245>1. 3. Сатунина Л.А. Сысоева А.Е. Управление проектами информационных систем : учеб. пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 345 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — http://znanium.com/catalog/product/953767Белов, В. В. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация - Бакалавр) / В. В. Белов, В. И. Чистякова. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 240 с. [*http://znanium.com/go.php?id=978314*](http://znanium.com/go.php?id=978314)

**Дополнительная литература** 1. Чекалов А.П. Базы данных: от проектирования до разработки приложений : производственно-практическое издание / А. П. Чекалов. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2003. - 380 с.2. Карминский А. М. Информатизация бизнеса: концепции, технологии, системы : производственно-практическое издание / [А. М. Карминский [и др.]; под ред. А. М. Карминского]. - [2-е изд, перераб. и доп.]. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 622 с.**Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**Электронный каталог ИБК УрГЭУ (<http://lib.usue.ru/> );Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/> )ЭБС издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.com/> );ЭБС Znanium.com (<http://znanium.com/> );ЭБС Троицкий мост (<http://www.trmost.ru> )ЭБС издательства ЮРАЙТ (<https://www.biblio-online.ru/> );Сетевое издание «Информационный ресурс СПАРК» (<http://www.spark-interfax.ru/> );Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/> ).Архив научных журналов NEICON (<http://archive.neicon.ru> ).Обзор СМИ Polpred.com (<http://polpred.com> )Ресурсы АРБИКОН (<http://arbicon.ru> )Научная электронная библиотека КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru> ) |
| ***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 679н06.011. 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 647н06.015. [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 |
| ***Описание материально-технической базы необходимой для подготовки и проведения ГИА*** |
| **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. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюсwww.ivr.ru Сайт «Инвестиционные возможности России»www.oecd.org Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развитияwww.worldbank.org Официальный сайт Мирового банкаwww.wto.org Официальный сайт Всемирной торговой организацииwww.un.org Официальный сайт ООНwww.unctad.org Официальный сайт Конференции ООН по торговле и развитиюhttp://www.midural.ru/ - Официальный сайт Правительства Свердловской областиhttp://mvs.midural.ru/ - Официальный сайт Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской областиwww.executiveplanet.com – Сайт о деловой культуре разных стран мираwww.e-xecutive.ru – Сайт для менеджеров |
| **Перечень МТО помещения** **проведения защиты ВКР (сдачи государственного экзамена)**Для проведения защиты требуется аудитория и мультимедийное оборудование с доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам. |

Аннотацию подготовили Мельников Ю.Б., Онохина Е.А.

И.о. заведующий кафедрой Шахматного искусства и

компьютерной математики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 02.03.03

Математическое обеспечение и

администрирование информационных систем,

(профиль: Разработка и администрирование

информационных систем) Ю.Б. Мельников