|  |
| --- |
|  Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  |
|  |  УТВЕРЖДАЮ Директор Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
|  |
|  |  |
|  **Рабочая программа дисциплины** **Научно-исследовательский семинар** |
|  |  |
|  направление 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) 09.04.03.02 Информационные системы и анализ больших данных |
|  |  |
|  Для набора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года |
|  |  |
|  Квалификация Магистр |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  КАФЕДРА |  |  **информатики** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **Распределение часов дисциплины по курсам** |  |  |  |
|  |  Курс |  **1** |  **2** |  Итого |  |  |  |
|  |  Вид занятий |  УП |  РП |  УП |  РП |  |  |  |
|  |  Практические |  4 |  4 |  8 |  8 |  12 |  12 |  |  |  |
|  |  Итого ауд. |  4 |  4 |  8 |  8 |  12 |  12 |  |  |  |
|  |  Кoнтактная рабoта |  4 |  4 |  8 |  8 |  12 |  12 |  |  |  |
|  |  Сам. работа |  68 |  68 |  56 |  56 |  124 |  124 |  |  |  |
|  |  Часы на контроль |  |  |  8 |  8 |  8 |  8 |  |  |  |
|  |  Итого |  72 |  72 |  72 |  72 |  144 |  144 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **ОСНОВАНИЕ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.   Программу составил(и): д-р техн. наук, Проф., Ромм Я.Е. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зав. кафедрой: Тюшнякова И.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  1.1 |  формирование у обучающихся исследовательских компетенций, совершенствование навыков проведения научных исследований путём постановки и решения научно-исследовательских задач, приобретение практических навыков презентации результатов самостоятельных научных исследований |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **ПКР-1.1:Уметь проводить научные эксперименты** |
|  **ПКР-1.2:Владеть навыками оценки результатов исследований** |
|  **ПКО-1.1:Знать методы и технологии проведения научных исследований и инструментарий для проектирования и управления информационными системами в прикладных областях** |
|  **ПКО-1.2:Уметь использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами** |
|  **ОПК-6.1:Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач раз-личных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно- экономических систем;** |
|  **ОПК-6.2:Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов;** |
|  **ОПК-4.1:Знать новые научные принципы и методы исследований;** |
|  **ОПК-4.2:Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований;** |
|  **УК-4.1:Знать современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.** |
|  **УК-4.2:Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.** |
|  **УК-4.3:Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
|  **Знать:** |
|  теоретико-методологические основы проведения научных экспериментов; новые научные принципы и методы исследований; методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами; современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества |
|  **Уметь:** |
|  проводить научные эксперименты и оценивать результаты исследований; использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами; исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества; применять на практике новые научные принципы и методы исследований; применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия |
|  **Владеть:** |
|  навыками самостоятельной научно-исследовательской работы; навыками проведения научных экспериментов, оценки результатов исследований в области проектирования и управления информационными системами; навыками исследования современных проблем и методов прикладной информатики и развития информационного общества |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **Код занятия** |  **Наименование разделов и тем /вид занятия/** |  **Семестр / Курс** |  **Часов** |  **Компетен-** **ции** |  **Литература** |
|  |  **Раздел 1. Научно-исследовательский семинар I** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 4 |
|  1.1 |  Теоретико-методологические основы научных исследований. Планирование и организация научных исследований /Пр/ |  1 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  1.2 |  Изучение научных работ и нормативных документов по методике проведения научных исследований, оформления их результатов, библиографического и справочного аппарата /Ср/ |  1 |  16 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  1.3 |  Основные этапы научно-исследовательской работы. Информационное обеспечение научно-исследовательского процесса. Поиск научно-технической информации /Пр/ |  1 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  1.4 |  Подготовка, организация и планирование научного исследования. Выбор методов исследования и их характеристика /Ср/ |  1 |  12 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  1.5 |  Определение этапов и задач научно-исследовательской работы /Ср/ |  1 |  18 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  1.6 |  Сбор материала по научно-исследовательской работе /Ср/ |  1 |  22 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  |  **Раздел 2. Научно-исследовательский семинар II** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 5 |
|  2.1 |  Формы организации и управления наукой. Классификация научных учреждений. /Пр/ |  2 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.2 |  Система организации НИРС в вузе. Самостоятельная работа обучающегося в рамках НИР /Пр/ |  2 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.3 |  Этические нормы научно-исследовательской работы /Пр/ |  2 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.4 |  Сбор литературных данных по проблеме, поиск в базах данных, проведение научно-исследовательской работы /Ср/ |  2 |  18 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.5 |  Обработка и анализ материала научно-исследовательской работы с использованием современных методов статистического анализа и современных информационных технологий /Ср/ |  2 |  20 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.6 |  Подготовка к защите научно-практического исследования. Оформление и представление результатов. Анализ и научное обобщение /Ср/ |  2 |  18 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  |  |  |  |  |  |  стр. 6 |
|  2.7 |  Презентация и защита научно-исследовательской работы /Пр/ |  2 |  2 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  2.8 |  /ЗачётСОц/ |  2 |  8 |  ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 УК -4.1 УК-4.2 УК-4.3 |  Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
|  Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **5.1. Основная литература** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л1.1 |  Азарская М. А., Поздеев В. Л. |  Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие |  Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=461553 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л1.2 |  Емельянова И. Н. |  Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация: учебное пособие |  Тюмень: Тюменский государственный университет, 2017 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=572252 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л1.3 |  Пасько, О. А., Ковязин, В. Ф. |  Научно-исследовательская работа магистранта: учебно-методическое пособие |  Томск: Томский политехнический университет, 2017 |  http://www.iprbookshop. ru/84020.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  **5.2. Дополнительная литература** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л2.1 |  Кузнеченков Е. П., Соколенко Е. В. |  Научно-исследовательская работа: практикум |  Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=459119 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.2 |  Кузнеченков, Е. П., Соколенко, Е. В. |  Научно-исследовательская работа: практикум |  Ставрополь: Северо- Кавказский федеральный университет, 2016 |  http://www.iprbookshop. ru/66064.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  **5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** |
|  Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  УП: 09.04.03.02-22-1-ПИGZ.plx |  |  стр. 7 |
|  Актуальные новости из области компьютерных технологий, информация о программном обеспечении, сетях, безопасности: https://www.theregister.co.uk |
|  **5.4. Перечень программного обеспечения** |
|  Microsoft Office |
|  **5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья** |
|  При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме. |
|  |  |  |
|  **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Практические занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет. |
|  |  |  |
|  **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. |