|  |  |
| --- | --- |
| 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-ПИG.plx | | | | | | | |  |  |  |  |  | стр. 2 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КАФЕДРА |  | **информатики** | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Распределение часов дисциплины по семестрам** | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Семестр  (<Курс>.<Семестр на курсе>) | | | **2 (1.2)** | | **3 (2.1)** | | | Итого | | |  |  |  |
|  | Недель | | | 16 4/6 | | 14 2/6 | | |  |  |  |
|  | Вид занятий | | | УП | РП | УП | РП | | УП | РП | |  |  |  |
|  | Практические | | | 16 | 16 | 28 | 28 | | 44 | 44 | |  |  |  |
|  | Итого ауд. | | | 16 | 16 | 28 | 28 | | 44 | 44 | |  |  |  |
|  | Кoнтактная рабoта | | | 16 | 16 | 28 | 28 | | 44 | 44 | |  |  |  |
|  | Сам. работа | | | 56 | 56 | 44 | 44 | | 100 | 100 | |  |  |  |
|  | 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-ПИG.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-ПИG.plx | |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| 1.1 | Теоретико-методологические основы научных исследований. Планирование и организация научных исследований /Пр/ | | 2 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | 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/ | | 2 | 16 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | 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/ | | 2 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 1.4 | Подготовка, организация и планирование научного исследования. Выбор методов исследования и их характеристика /Пр/ | | 2 | 12 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 1.5 | Определение этапов и задач научно-исследовательской работы  /Ср/ | | 2 | 18 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 1.6 | Сбор материала по научно-исследовательской работе /Ср/ | | 2 | 22 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.04.03.02-22-1-ПИG.plx | |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 1.7 | /ЗачётСОц/ | | 2 | 0 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
|  | **Раздел 2. Научно-исследовательский семинар II** | |  |  |  |  | |
| 2.1 | Формы организации и управления наукой. Классификация научных учреждений. /Пр/ | | 3 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 2.2 | Система организации НИРС в вузе. Самостоятельная работа обучающегося в рамках НИР /Пр/ | | 3 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 2.3 | Этические нормы научно-исследовательской работы /Пр/ | | 3 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | 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/ | | 3 | 22 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | 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 /Пр/ | | 3 | 20 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.04.03.02-22-1-ПИG.plx | | | |  |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 2.6 | | Подготовка к защите научно-практического исследования. Оформление и представление результатов. Анализ и научное обобщение /Ср/ | | | | 3 | 22 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 2.7 | | Презентация и защита научно-исследовательской работы /Пр/ | | | | 3 | 2 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | |
| 2.8 | | /ЗачётСОц/ | | | | 3 | 0 | УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ПКР-1.1 ПКР-1.2 ПКО-1.1 ПКО-1.2 | | 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 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.04.03.02-22-1-ПИG.plx | | |  |  |  | стр. 7 |
|  | 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 | | | | | | |
| 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. | | | | | | |