|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской ФедерацииФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» |
|  | УТВЕРЖДАЮДиректор Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала)РГЭУ (РИНХ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю.«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
|  |
|  |  |
| **Рабочая программа дисциплины****Компьютерная поддержка технологических дисциплин** |
|  |  |
| направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)направленность (профиль) 44.03.05.31 Физика и Технология |
|  |  |
| Для набора 2021 года |
|  |  |
| КвалификацияБакалавр |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УП: 44.03.05.31-21-2-ФТZ.plx |  |  | стр. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КАФЕДРА |  | **теоретической, общей физики и технологии** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Распределение часов дисциплины по курсам** |  |  |  |  |  |
|  | Курс | **1** | Итого |  |  |  |  |  |
|  | Вид занятий | УП | РП |  |  |  |  |  |
|  | Лекции | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторные | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Итого ауд. | 10 | 10 | 10 | 10 |  |  |  |  |  |
|  | Кoнтактная рабoта | 10 | 10 | 10 | 10 |  |  |  |  |  |
|  | Сам. работа | 161 | 161 | 161 | 161 |  |  |  |  |  |
|  | Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ОСНОВАНИЕ** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.Программу составил(и): Доц., Чабанюк Денис Андреевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зав. кафедрой: Коноваленко С. П \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УП: 44.03.05.31-21-2-ФТZ.plx |  | стр. 3 |
|  |  |  |  |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| 1.1 | сформировать у студентов компетенции, направленные на ознакомление с современными информационными системами и технологиями в информационном пространстве; приобретение навыков использования ПК- технологий для получения, обработки и передачи информации в области образования. |
|  |  |  |  |
| **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **ПКР-1.1:Имеет глубокие знания возможностей инновационной образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов, осознания законов и закономерностей, действующих в природе и обществе** |
| **ПКР-1.2:Способен обеспечить высокое качество учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета, применять инновационные методики и технологии обучения на разных уровнях и стадиях** |
| **ПКР-1.3:Владеет инновационными методами и технологиями обучения (коммуникативные, интерактивные, проблемно-ориентированные, информационные и телекоммуникационные методы и технологии)** |
| **ПКО-3.1:Осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и со-временных образовательных технологий** |
| **ПКО-3.2:Осуществляет педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов** |
| **ПКО-3.3:Применяет предметные знания при реализации образовательного процесса** |
| **ПКО-3.4:Организует деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности** |
| **ПКО-3.5:Участвует в проектировании предметной среды образовательной программы** |
| **ПКО-1.1:Владеет средствами ИКТ для использования цифровых сервисов и разработки электронных образовательных ресурсов** |
| **ПКО-1.2:Осуществляет планирование, организацию, контроль и корректировку образовательного процесса с использованием цифровой образовательной среды образовательной организации и открытого информационно- образовательного пространства** |
| **ПКО-1.3:Использует ресурсы международных и национальных платформ открытого образования в про- фессиональной деятельности учителя основного об-щего и среднего общего образования** |
| **УК-2.1:Определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, исходя из действующих правовых норм** |
| **УК-2.2:Определяет ресурсное обеспечение для достижения поставленной цели** |
| **УК-2.3:Оценивает вероятные риски и ограничения в решении поставленных задач** |
| **УК-2.4:Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач** |
| **ОПК-9.1:Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности и понимает принципы их работы** |
| **ОПК-9.2:Обоснованно выбирает современные информационные технологии, ориентируясь на задачи профессиональной деятельности** |
| **ОПК-9.3:Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности** |
|  |  |  |  |
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
| **Знать:** |
| базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях; основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики, тенденции развития устройств компьютера и компьютерных сетей, принципы организации использования средств вычислительной техники; современные информационные технологии, принципы работы и взаимодействия. |
| **Уметь:** |
| работать на персональном компьютере в среде одной из операционных систем (Windows); находить нужную информацию с использованием современных информационных технологий; использовать в своей деятельности современные программные средства. |
| **Владеть:** |
| в подготовке документов с использованием офисных программных продуктов (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint); использовании нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области современных информационных систем и технологий; основными способами анализа и обработки информации с применением современных информационных технологий |
|  |  |  |  |
| **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 44.03.05.31-21-2-ФТZ.plx |  |  |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен-****ции** | **Литература** |
|  | **Раздел 1. Компьютерная поддержка** |  |  |  |  |
| 1.1 | Информация: понятие, ее измерение /Лек/ | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.4 Л1.10 |
| 1.2 | Лабораторная работа 1. Знакомство с офисным пакетом MS Office /Лаб/ | 1 | 2 |  | Л1.4 Л1.10 |
| 1.3 | Лабораторная работа 2. Знакомство с графическим редактором /Лаб/ | 1 | 2 |  | Л1.9 Л1.11 |
| 1.4 | Измерение информации /Пр/ | 1 | 2 |  | Л1.5 Л1.7 |
| 1.5 | Системы счисления /Пр/ | 1 | 2 |  | Л1.5 Л1.13Л2.1 |
| 1.6 | Экзамен /Экзамен/ | 1 | 9 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л2.1 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 |
| 1.7 | Изучение литературы /Ср/ | 1 | 161 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л2.1 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | Дейнеко, Ирина Васильевна | Презентация работы библиотеки: методика разраб. и создания библ. компьютер. презентации или стендового доклада | М.: Чистые пруды, 2005 | 1 |
| Л1.2 | Гришин, Михаил Петрович | Информатика. Word, Excel: метод. пособие по выполнению практ. работ в компьютер. кл. | М.: МГИУ, 2006 | 2 |
| Л1.3 |  | Компьютер билд + DVD: журн. о компьютер. и цифр. технике | М.: , 2010 | 18 |
| Л1.4 | Горельская, Л. В., Кострюков, А. В., Павлов, С. И. | Компьютерная графика: учебное пособие по курсу «компьютерная графика» | Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003 | http://www.iprbookshop. ru/21601.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.5 | Гурина, И. А. | Информационные технологии в электроснабжении: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ по дисциплине «информационные технологии в электроснабжении» для студентов специальности 140211 «электроснабжение» | Черкесск: Северо- Кавказская государственная гуманитарно- технологическая академия, 2014 | http://www.iprbookshop. ru/27198.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.6 | Боброва, Е. И. | Информационные продукты и услуги автоматизированных библиотечно- информационных систем: учебно-методический комплекс по специальности 071201 «библиотечно-информационная деятельность», специализации «компьютерные технологии в библиотечных и информационных системах», квалификация «технолог автоматизированных информационных ресурсов» | Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2013 | http://www.iprbookshop. ru/29664.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 44.03.05.31-21-2-ФТZ.plx |  |  |  | стр. 5 |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.7 | Скипор, И. Л. | Методы анализа предметных областей: учебно- методический комплекс по специальности 071201 «библиотечно-информационная деятельность», специализации «компьютерные технологии в библиотечных и информационных системах», квалификации «технолог автоматизированных информационных ресурсов» | Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2011 | http://www.iprbookshop. ru/29684.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.8 | Колкова, Н. И. | Проектирование автоматизированных библиотечно-информационных систем: учебно- методический комплекс по специальности 071201 «библиотечно-информационная деятельность», специализации «компьютерные технологии в библиотечных и информационных системах», квалификация «технолог автоматизированных информационных ресурсов» | Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2013 | http://www.iprbookshop. ru/29696.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.9 | Щербаков, А. П. | Основные термины и определения компьютерных технологий и автоматизированных систем: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «основы проектирования и компьютерные технологии» | Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017 | http://www.iprbookshop. ru/74410.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.10 | Головко, С. Б. | Дизайн деловых периодических изданий: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «графика», «журналистика», «информационные технологии в дизайне», «реклама» | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017 | http://www.iprbookshop. ru/83031.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.11 | Орлова, И. В., Галкина, Л. А., Григорович, Д. Б. | Обучающий компьютерный практикум по эконометрике: обучающий компьютерный практикум для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «экономика» всех форм обучения | Москва: Прометей, 2018 | http://www.iprbookshop. ru/94473.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.12 | Балюба, И. Г., Конопацкий, Е. В., Бумага, А. И. | Точечное исчисление: учебно-методическое пособие для аспирантов и соискателей по специальности 05.01.01 «инженерная геометрия и компьютерная графика» | Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020 | http://www.iprbookshop. ru/99393.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.13 | Борисов, А. В., Шауэрман, А. А. | Цифровая обработка сигналов: учебное пособие для бакалавров 11.03.03 «конструирование и технология электронных средств», профиль – «информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств» | Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019 | http://www.iprbookshop. ru/102147.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| **5.2. Дополнительная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.1 | Ермолаев, Ю. Д. | Компьютерные методы математических исследований: методические указания к самостоятельной работе по дисциплинам «численные методы» и «компьютерное моделирование» | Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013 | http://www.iprbookshop. ru/55102.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| **5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** |
| **5.4. Перечень программного обеспечения** |
| FineRiader 9 corp |
| Microsoft Office |
| Notepad++ |
| **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. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УП: 44.03.05.31-21-2-ФТZ.plx |  | стр. 6 |
|  |  |  |
| **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: специализированные лекционные аудитории, оборудованные средствами для видеопроекции, средствами звуковоспроизведения и экраном. |
| Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: видеопроектор, ноутбук, переносной экран, для проведения демонстраций. |
|  |  |  |
| **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. |