

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович  
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития  
 Дата подписания: 10.07.2023 14:25:39  
 Уникальный идентификатор документа: b47f96e0a65a16e179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

## Аннотация дисциплины

| Информационные технологии в профессиональной деятельности                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| модуля                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Содержание                                                                         | Информация. Содержание информационной технологии как составной части информатики. Эволюция информационных технологий. Базовые информационные процессы, их характеристика. Базовые информационные технологии. Прикладные информационные технологии. Стандарты пользовательского интерфейса. Процесс обработки информации в информационной системе. Модели обслуживания вычислительных задач. Модель планирования вычислительного процесса. Модели процессов передачи данных в информационных системах. Модели процессов накопления данных в информационных системах. Системный подход к решению функциональных задач в системах. Эталонная модель взаимодействия открытых систем как основа организации информационных процессов. Наличие единой цели у информационных технологий в рамках разрабатываемой системы. Типизация структур информационных технологий. Стадии разработки информационных систем. Перспективные информационные технологии и их реализация в технических областях |
| Результаты освоения дисциплины модуля                                              | Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. Подбирает актуальные современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. Анализирует принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства. Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Трудоёмкость (з.е.)                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Формы отчетности                                                                   | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Основная литература                                                                | 1. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.И. Киреева [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Профобразование, 2017.– 272 с.– Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63942.html">http://www.iprbookshop.ru/63942.html</a> .– ЭБС «IPRbooks»<br>2. Цветкова, А. В. Информатика и Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронный ресурс : Учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. - Информатика и Информационные технологии в профессиональной деятельности, 2020-08- 30. - Саратов : Научная книга, 2019. - 190 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9758-1891-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дополнительная литература                                                          | 1. Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: учебник. – СПб.: Питер, 2011. – 576 с.<br>2. Саак, А. Э. Информационные технологии управления [Текст]: учебник / А. Э. Саак, Е. В. Пахомов, В. Н. Тюшняков . - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2009. -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>320 с.ил. - (Учебники для вузов). - Библиогр.: с. 307-311. - Прил.: с. 312-318. - ISBN 978-5-91180-680-4.</p> <p>3. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы [Текст] :учеб.пособие для вузов / Е. Л. Федотова. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 351 с. - Библиогр.: с. 336-338. - Рек. УМО. - ISBN 978-5-8199-0376-6.</p> <p>4. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Текст] :учеб.пособие для вузов / А. В. Меркулова, К. А. Рубан ; МаГУ. - Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2010. - 269 с. - Библиогр.: с. 268-269. - ISBN 978-5-86781-732-9.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|