Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 02.05.2024 12:09:33
Уникальный программный ключ:
b4716ea865a66e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Информатика**
Краткое содержание	Основы информационной культуры. Архитектура ЭВМ, общие логические принципы работы компьютера. Персональные компьютеры. Общая классификация ПО. Сервисное и прикладное программное обеспечение. Математические основы ЭВМ. Методология решения прикладных задач на ПК. Основы алгоритмизации и программирования на ЯВУ С++
Результаты освоения дисциплины	Применяет в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации Владеет методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных Понимает принципы работы современных информационных технологий, программного обеспечения ПК и знает его возможности Применяет информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; работает с текстовыми и числовыми данными, проводить простейшую аналитику текстовых и числовых данных с помощью специального программного обеспечения Владеет навыками применения информационных технологий для решения профессиональных задач Понимает основы алгоритмизации и принципы написания компьютерных программ Применяет для составления программ язык программирования высокого уровня Владеет навыками разработки алгоритмов и программ для практического применения
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Информатика : базовый курс : [учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений] / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб.[и др.] : Питер, 2016. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Для бакалавров и специалистов). - Гриф: Рек. МО. - ISBN 978-5-496-00217-2 2. Фридман, А.Л. Язык программирования Си++ Электронный ресурс : учебное пособие / А.Л. Фридман. - Язык программирования Си++,2021-01-23. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 218 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-9556-0017-5, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для бакалавров: для студ. вузов. – Москва: Юрайт, 2013. – 378 с. – ISBN 978-5-9916-2576-0, экземпляров неограничено 2. Незнанов, А. А. Программирование и алгоритмизация : учебник для вузов / А. А. Незнанов. - Москва : Академия, 2010. - 303, [1] с. : ил., табл. ; 22. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Гриф: Рек. УМО. - Библиогр.: с. 301. - ISBN 978-5-7695-6767-4, экземпляров неограничено 3. Зюзьков, В.М.; Программирование Электронный ресурс : учебное пособие / В.М. Зюзьков. - Томск : Томский государственный университет

	систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. - 186 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4332-0141-5, экземпляров неограничено