

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
 Должность: декан медико-биологического факультета
 Дата подписания: 03.10.2022 16:38:59
 Уникальный программный ключ:
 e90e89bca7a1306c4a124b8bac9b98a

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии и программирование
Краткое содержание	Введение в медико-биологические информационные технологии и программирование. Основы информационной культуры Математические основы функционирования цифровых компьютеров. Логические основы функционирования цифровых компьютеров. Архитектура ЭВМ, общие логические принципы работы компьютера. Технические средства реализации информационных технологий. Программные средства реализации информационных технологий. Пакеты прикладных программ Информационные технологии обработки медико-биологических данных в электронных таблицах. Основы информационных и коммуникационных технологий и распределённые вычислительные системы обработки данных Информационные технологии обработки данных в математических пакетах. Модели данных и технология моделирования. Общая характеристика систем управления данными. СУБД. Технология «больших данных». Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении. Информационные технологии обработки и создания научной, биологической и медицинской иллюстрации и анимации Основы компьютерной графики. Алгоритмизация и программирование на объектно-ориентированном языке C++. Основные понятия web-технологий Введение в язык разметки текста HTML. HTML –документ. Основные теги HTML. Основные понятия Web-дизайна. Дизайн в Internet: задачи, подходы,
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах. Готовность действовать в нестандартных ситуациях, выбирать способы защиты в чрезвычайных ситуациях.
Трудоемкость, з.е.	12
Форма отчетности	Зачет Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Белаш,, В. Ю. Информационно-коммуникационные технологии : учебно-методическое пособие / В. Ю. Белаш, А. А. Салдаева. - Информационно-коммуникационные технологии, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 72 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-1390-2, экземпляров неограничено. 2. Павловская,, Т. А. Программирование на языке высокого уровня C# : учебное пособие / Т. А. Павловская. - Программирование на языке высокого уровня C#, 2022-12-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий

	(ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 245 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0862-5, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Современные информационные технологии Электронный ресурс : Сборник трудов по материалам 3-й межвузовской научно-технической конференции с международным участием 29 сентября 2017 г. / В. И. Воловач [и др.] ; ред. В. М. Артюшенко. - Королёв : Научный консультант, МГОТУ, 2017. - 191 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9500999-7-7, экземпляров неограниченно 2. Современные мультимедийные информационные технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.С. Мытько / Д.А. Репечко / А.П. Алексеев / А.Р. Ванютин / И.А. Королькова. - Современные мультимедийные информационные технологии, 2019-05-25. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. - 108 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91359-219-4, экземпляров неограниченно