

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович

Должность: декан медико-биологического факультета

Дата подписания: 03.10.2022 12:27:36

Уникальный программный ключ:

e90e89bca7a1300a844cc1470de424b8bac9b38a

Аннотация дисциплины	
Наименование модуля	Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа
Наименование дисциплины	Цифровая грамотность и обработка данных
Содержание	Основы информационной культуры: Информатика и информатизация общества. Информация и ее свойства. Информационные процессы. Математические и логические основы информатики Технические средства реализации информационных процессов: Архитектура ЭВМ, общие логические принципы работы компьютера. Персональные ЭВМ: определение ПК, принципы открытой архитектуры; общая структура персонального компьютера, характеристика главных устройств ПК. Назначение и характеристики микропроцессора. Память ПК. Виды запоминающих устройств. Классификация и характеристика программного обеспечения: Программные средства реализации информационных процессов. Общая классификация ПО. Системное программное обеспечение. Сервисное и прикладное программное обеспечение: классификация, характеристика ПО. Базы данных в профессиональной деятельности. Защита информации в компьютерных сетях: Основные сведения о компьютерных сетях. Преимущества соединения компьютеров в сеть. Характеристики качества работы компьютерной сети. Классификация компьютерных сетей. Топологии компьютерных сетей. Информационная безопасность и средства защиты информации. Организационные и правовые методы защиты информации. Технические и программные методы защиты информации.
Результаты освоения дисциплины	Воспитание, всесторонне развитой личности Формирование естественнонаучной картины мира Способность применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачёт
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Информатика: учебное пособие : Направление подготовки 19.03.01 (240700.62) - Биотехнология, 19.03.02 (260100.62) - Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 (260200.62) - Продукты питания животного происхождения, 27.03.01 (221700.62) - Стандартизация и метрология .Бакалавриат / сост. И. П. Хвостова ; Сев.- Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 178 с., http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278162&sr=1 2. Грошев, А. С. Информатика / А.С. Грошев. - М. Берлин: Директ- Медиа, 2015. - 484 с. - ISBN 978-5-4475-5064-6, http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278162&sr=1 3. Информатика : [учеб.пособие] / В. И. Лебедев, Е. Н. Косова, И. П. Хвостова [и др.] ; ГОУ ВПО Сев. Кав. гос. техн. ун-т, Ч. 2. - Ставрополь : Изд-во СевКавГТУ, 2008. - 232 с. : ил. - Библиогр.: с. 230-231, http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278162&sr=1
Дополнительная литература	1. Информатика : учеб. пособие / И. П. Хвостова, И. М. Ратнер, О. Л. Серветник, [и др.] ; ГОУ ВПО Сев.-Кав. гос. техн. ун-т, Ч. 3. - Ставрополь : Изд-во СевКавГТУ, 2010. - 225 с. - Библиогр.: с. 222-224 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429784&sr=1

	2. Нагаев, В.В. Информатика и математика : учебное пособие / В.В. Нагаев, В.Н. Сотников, А.М. Попов ; под ред. А.М. Попова. - Москва :ЮнитиДана, 2015. - 302 с. : схем., табл. - Библиогр.: с. 267-268. - ISBN 978-5- 238-01396-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436808
--	---