

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.02.2023 02:35:34
Уникальный провайдентский ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Современные технологии создания программного обеспечения для обработки и манипулирования данными специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Цель дисциплины: изучение современных технологий разработки и проектирования программного обеспечения, актуальных и современных технологий программирования и языка программирования.

Задачи дисциплины:

- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля
- подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы,
- документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла,
- использование функциональных и технологических стандартов;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;

программирование в ходе разработки информационной системы

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Сравнительный обзор современных языков программирования

Тема 2. Языки программирования - наследники языков С и С++.

Тема 3. Языки программирования Python и Ruby

Тема 4. Языки программирования для web.

Тема 5. Современные системы управления базами данных

Тема 6. Современные информационные и компьютерные технологии.

Тема 7. Современные технологии разработки программного обеспечения.

Тема 8. Управление проектами в сфере разработки программного обеспечения

Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Современные технологии создания программного обеспечения для обработки и манипулирования данными» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.

Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине, должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4 Способен осуществлять системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении

ПКУВ-4.3 Разрабатывает технические задания, спецификации, тесты программного обеспечения, составляет аналитические отчеты в области здравоохранения

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные технологии и средства разработки программного обеспечения для решения профессиональных задач (ЗН-1).
- современное программное обеспечение информационных и автоматизированных систем (ЗН-2).
- основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем (ЗН-3).

Уметь:

- обосновывать выбор современных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач (У-1).
- модернизировать программное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (У-2).
- применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;

Владеть:

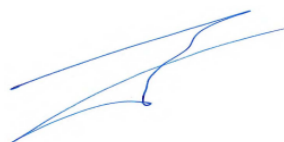
- навыками разработки оригинальных программных средств с использованием современных технологий и инструментальных средств разработки программного обеспечения для решения профессиональных задач (Н-1)
- навыками разработки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (Н-2)
- навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программных комплексов (Н-3).

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Современные технологии создания программного обеспечения для обработки и манипулирования данными» » изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц.

Виды промежуточной аттестации зачет

Разработчик:



В.Ю.Чундышко

Зав.выпускающей кафедрой



Е.А.Лялюкова