

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 24.03.2020 09:09:54
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8b251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.Б.17 Программирование

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины: научить бакалавра грамотной организации процесса создания программного обеспечения и изучение современных языковых средств программирования.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: Основы системного программирования, основы объектно-ориентированного подхода к программированию.

Уметь: Ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы.

Владеть: Языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы алгоритмизации и программирования.

Раздел 2 Классификация языков программирования, назначение и их особенности.

Раздел 3 Интерпретаторы и трансляторы программ.

Раздел 4 Системы программирования.

Раздел 5 Модульное программирование. Процедурная абстракция.

Раздел 6 Анализ программ.. Корректность программ.

Раздел 7 Object Pascal (C++).

Раздел 8 Рекурсия.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(2), экзамен(3).

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ.