

Уникальный идентификатор	Идентификатор
d72783635b7f7c873e79a746e849dcb1abc6ab7a	d72783635b7f7c873e79a746e849dcb1abc6ab7a

Чарменовски
7f7c872e79a746e849

Краткое содержание

Введение в дисциплину. Основы алгоритмизации: основные понятия теории алгоритмов, свойства алгоритмов, способы представления алгоритмов; базовые алгоритмические конструкции; типовые алгоритмы обработки групп данных.

Введение в технологию программирования. Основы программирования на языке высокого уровня C++; технология алгоритмического программирования на ЯП C++; программирование задач линейной структуры; программирование задач разветвленной структуры; программирование задач циклической структуры; программирование задач из области профессиональной деятельности.

Технология объектно-ориентированного программирования (ООП): введение в объектно-ориентированное программирование; классы в ООП; конструкторы классов; наследование в ООП; перегрузка операций в ООП; множественное наследование в ООП; программирование задач из области профессиональной деятельности.

Результаты освоения дисциплины

Знает и применяет принципы работы современных информационных технологий и технологий программирования для решения стандартных задач
Умеет применять алгоритмы решения стандартных задач
Владеет навыками решения задач в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий и технологий программирования

Трудоемкость, з.е.

4

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Алексеев, В.В. – Теория алгоритмов. Учебно-методическое пособие. СарФТИ НИЯУ МИФИ, 2021 г. – 99 с.
2. Павловская, Т. А. Программирование на языке высокого уровня С# : учебное пособие / Т. А. Павловская. - Программирование на языке высокого уровня С#, 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 неограниченоИгошин, В. И. Теория алгоритмов : учеб. пособие / В. И. Игошин. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 318 с. – (Высшее образование). – Библиогр.: с. 306-311.

Дополнительная
литература[illegible]

	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160810 (дата обращения: 07.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
--	--