

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.10.2019 14:05:58
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП

Язенин / А.В. Язенин /

«18» *февраль* 2020 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 1-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. С.В.Сорокин

Сор

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

Получение общего представления о принципах работы ЭВМ, программировании, методах представления и обработки данных.

Задачами освоения дисциплины являются:

Введение в дисциплину программирования, получение представления об основных информационных технологиях, принципах построения алгоритмов, методах их программной реализации, базовых структурах данных и их практическом применении.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная дисциплина относится к разделу «Дисциплины профиля подготовки» части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Предварительные знания и навыки:

Основой для освоения дисциплины является знание школьных курсов информатики и математики.

Дальнейшее использование:

Полученные в ходе изучения дисциплины знания и навыки являются основой для освоения других дисциплин, связанных с программированием, таких как «Методы программирования», «Операционные системы», «Компьютерные сети», «Базы данных», «Численные методы», «Языки программирования и методы трансляции», «Компьютерная графика», «Программная инженерия» и другие. Дополняет дисциплины «Практикум на ЭВМ» и «Теоретические основы информатики», изучаемые в одно время с данной дисциплиной.

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа:

лекции 30 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы и курсовая работа не предусмотрены учебным планом;

самостоятельная работа:

78 часов, в том числе контроль 0 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и	ПК-3.1 Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем ПК-3.2 Применяет в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий, осуществляет

<p>производственно-технологической деятельности; разрабатывать новые алгоритмические, методические и технологические решения в конкретной сфере профессиональной деятельности</p>	<p>алгоритмизацию методов решения прикладных задач ПК-3.3 Имеет практический опыт составления технического задания на разработку информационной системы</p>
--	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет; 1 семестр.

6. Язык преподавания русский.