

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	все
Профиль подготовки:	все
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Институт:	ИТАСУ
Выпускающая кафедра:	все

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб.	СРС	
Основы алгоритмизации и программирования	1	-	-	-	-	5	51	129	все

Описание дисциплины.

Цель – Сформировать способность к алгоритмическому мышлению, умению представлять решаемую задачу в виде последовательности более простых этапов, выбирать способ представления данных, обеспечивающий наглядность и эффективность программы на базе знаний об основных свойствах и базовых структурах алгоритма, приемах, методах и базовых понятиях объектно-ориентированного программирования, понятиях структурного программирования.

Задачи: Научить разрабатывать эффективные программы, включая этапы отладки и тестирования на базе платформы выполнения Microsoft.NET Framework; создавать структуры и классы и обеспечивать взаимодействие между ними при решении сложных задач.

Дисциплина ориентирована на подготовку студентов института ИТАСУ. Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является обязательной дисциплиной вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.1)

Для освоения дисциплины не требуются никаких специальных знаний, умений и навыков (кроме школьной программы по математике)

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является базовой для освоения других дисциплин по программированию и компьютерным технологиям (Объектно-ориентированное программирование, Технологии программирования, Базы данных и др.)

Знания, умения и навыки, полученные обучающимися по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования», используются в выпускной квалификационной работе.