

Программирование для ЭВМ

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины по подготовке бакалавра по направлению 01.03.04 – «Прикладная математика»

Профиль подготовки «Математическое моделирование в экономике и технике»

Дисциплина «Программирование для ЭВМ» относится к базовой части блока Б.1. дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 01.03.04 – *Прикладная математика*, профиль – *Математическое моделирование в экономике и технике*. Дисциплина реализуется на факультете вычислительной техники ПГУ кафедрой «Высшая и прикладная математика».

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 8 ЗЕ (288 часов).

Цели и задачи дисциплины: изучение основ алгоритмизации инженерных и математических задач; формирование у студентов глубоких теоретических и практических знаний основ программирования; формирование практических навыков работы в средах разработки Microsoft Visual Studio (C/C++).

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: (ПК-1, ПК-3, ОПК-2).

Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Программирование для ЭВМ» относится к базовой части блока Б.1. и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика».

Для успешного освоения дисциплины студенты должны иметь знания, полученные в рамках курса основ информатики и вычислительной техники, а также курса элементарной и высшей математики средней школы. Кроме того, необходимы элементарные навыки работы в операционной системе Windows.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: