

ВВЕДЕНИЕ В РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

(код и наименование специальности)

Профилизация Информационные системы и технологии в проектировании и производстве

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Зачёт, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3

1 Целью учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов современным информационным технологиям и средствам преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: устройство и технические средства персонального компьютера; системное и прикладное программное обеспечение; основы современных мультимедийных и сетевых технологий их средства и возможности;.основы алгоритмизации инженерных задач; не менее одного языка программирования и основные приемы его использования;

уметь: работать в среде операционной системы Microsoft Windows;использовать пакеты стандартных программ офисного назначения, в том числе, текстовый процессор Microsoft Word, табличный процессор Microsoft Excel, средства презентаций Microsoft Power Point;применять пакеты специальных программ математического назначения; строить математические модели и разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач; реализовывать алгоритмы в виде собственных программ на языке программирования Visual Basic for Application;использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

иметь навык : методами компьютерного моделирования технических систем и технологических процессов; методами программирования, использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности;

3. Формируемые компетенции.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: **БПК-9** Применять современные языковые и инструментальные методы и средства визуального моделирования процессов решения задач, представлять программную реализацию моделей в конструкциях изучаемого языка программирования

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ, промежуточная аттестация - зачет.