

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Цель освоения дисциплины: заключается в совершенствовании навыка программирования, позволяющего решать задачи средствами вычислительной техники, в закреплении и демонстрации знаний, полученных при изучении курса «Языки программирования» и «Программирование на языках высокого уровня». Выполнение задач учебно-вычислительной практики требует знаний материала информатики, высшей математики, умения программирования на языке «Паскаль» версии 7.0 или выше и «Дельфи» версии 6.0 или выше, творческого подхода в составлении алгоритма поставленных задач.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 -способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Этап 1: принципы работы технических и программных средств.	Этап 1: способы записи алгоритма на языке высокого уровня.	Этап 1: работать с системами программирования процедурных языков.
ОК-6 -способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Этап 2: методы и средства производства программного продукта.	Этап 2: способы отладки, испытания и документирования программ.	Этап 2: работать с системами программирования Объектно-ориентированных языков
ОК-7 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	Этап 1: базовые понятия информатики и вычислительной техники.	Этап 1: использовать методы и средства разработки алгоритмов и программ.	Этап 1: методами и средствами разработки, составления программ на языках высокого уровня для задач обработки числовой информации.
ОК-7 - способностью к коммуникации в устной и	Этап 2: предмет и основные методы информатики,	Этап 2: использовать приемы структурного	Этап 2: методами и средствами отладки, тестирования и документирования

письменной формам на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	закономерности протекания информационных процессов в системах управления.	программирования	программ на языках высокого уровня для задач обработки числовой информации.
ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: базовые понятия информатики и вычислительной техники.	Этап 1: использовать методы и средства разработки алгоритмов и программ.	Этап 1: методами и средствами разработки, составления программ на языках высокого уровня для задач обработки числовой информации.
ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 2: предмет и основные методы информатики, закономерности протекания информационных процессов в системах управления.	Этап 2: использовать приемы структурного программирования.	Этап 2: методами и средствами отладки, тестирования и документирования программ на языках высокого уровня для задач обработки числовой информации.
ПК – 2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 1: базовые понятия информатики и вычислительной техники.	Этап 1: использовать методы и средства разработки алгоритмов и программ.	Этап 1: методами и средствами разработки, составления программ на языках высокого уровня для задач обработки числовой информации.
ПК – 2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и	Этап 2: предмет и основные методы информатики, закономерности протекания информационных	Этап 2: использовать приемы структурного программирования.	Этап 2: методами и средствами отладки, тестирования и документирования программ на языках высокого уровня для задач обработки

специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	процессов в системах управления.		числовой информации.
---	----------------------------------	--	----------------------

2. Содержание дисциплины:

1. Анализ поставленной задачи, выбор метода решения.
2. Составление алгоритма поставленной задачи.
3. Составление программы на компьютере, тестирование и отладка.
4. Оформление отчета.
5. Защита.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.