

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля) Языки программирования

Наименование ОПОП ВО 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Информатика и математика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Языки программирования» формирование систематизированных знаний и навыков в области программирования и разработки информационных систем и технологий; изучение языков программирования для овладения знаниями в области технологии программирования; подготовка к осознанному использованию языков и методов программирования.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение теоретических и практических основ решения задач с использованием средств вычислительной техники и языков программирования;
- научить студентов формализовать стоящие перед ними задачи, разрабатывать алгоритмы их решения,
- разрабатывать программный код, исходя из имеющегося алгоритма с использованием языка высокого уровня и современных средств разработки программного обеспечения.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) (Б-ПО)	ПКР-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при	ПКР-1.3п Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том	РД1	Знание	терминологию дисциплины; основные структуры и инструментарий, которые применяются в языках программирования: основные структуры и типы данных
			РД2	Умение	Уметь: применять методы программирования

	решении профессиональных задач	числе информационные	РДЗ	Навыки	навыками программирования для применения современных высокоуровневых структур данных
--	--------------------------------	----------------------	-----	--------	--

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1 Алгоритмы решения распространенных задач обработки данных.
- 2 Библиотеки программ и классов.
- 3 Общая характеристика языков программирования.
- 4 Решение вычислительных задач

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоемкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)	ОФО	Б.1.Б.П 1.05	6	4	73	18	0	54	1	0	71	Э
			7	3	46	15	0	30	1	0	62	Э

Составитель(и):

Комашинская Т.С., доцент Педагогического института