

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03.02 «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины **Б1.В.03.02 «Информатика»** является частью программы подготовки специалистов высшего звена в соответствии с ФГОС ВО по направлению *44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)*.

Объем трудоемкости: 72 часа, из них – 8,2 часов контактная работа: лекционных 4ч., семинарских занятий 4ч., зачет 0,2 ч., 60 часов самостоятельной работы

Цель дисциплины: Основная *цель* преподавания дисциплины «Информатика» – формирование и развитие профессиональных компетенций у студентов, включающей умения эффективно и осмысленно использовать информационные средства и коммуникационные технологии для учебной и будущей профессиональной деятельности, а также формирование общих и профессиональных компетенций. в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом специфики профиля подготовки.

Задачи дисциплины:

1 Понимание концептуальных положений в области информатики и программирования;

2 Практическое применение теоретических подходов к проведению разработки в области информатики и программирования;

3 Овладение техническими навыками, связанными с использованием современных средств в области информатики и программирования.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информатика» относится к вариативной части Блока 1 Модуль 2 "Естественнонаучные дисциплины в технологическом образовании" учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для изучения данной дисциплины: Физика.

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей: Прикладная механика, Химия, Бухгалтерский учет и аудит.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: *ПК-4, ОК-3*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК – 3	-способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном	- основные понятия сетей ЭВМ (локальных и глобальных), понятия сети Internet,	- применять методы разработки алгоритмов и программ на основе законов естественнона	-методами реализации программ в различных средах программирования;

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		информационном пространстве	методы поиска информации в сети Интернет; - основные современные информацион но- коммуникаци онные технологии в информатике и программиров ании;	учных дисциплин; -использовать основные современные информацион но- коммуникацио нные технологии;	- навыками использования современных информацион но- коммуникацио нных технологий.
2.	ПК - 4	-способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно- воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	- методы разработки информацион но- коммуникаци онных технологий; - виды и источники угроз безопасности информации для различных профессионал ьных областей; - основы законодательн ой базы в сфере информацион ной безопасности; - основные требования информацион ной безопасности.	- использовать полученные знания по основным функциям операционных систем для решения задач обучения, связанных с применением готовых компьютерны х информацион ных материалов;	- технологией создания научно- технической документации различной сложности с помощью: Microsoft Word; Microsoft Excel; - технологией поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерны х сетях

Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (заочная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Понятие информации и её свойства. Кодирование данных	7	1			6
2.	Основы защиты информации	7	1			6
3.	Технические и программные средства реализации информационных процессов	7	1			6
4.	Операционные системы персональных компьютеров	8	1			7
5.	Компьютерная графика	8		1		7
6.	Текстовый редактор Microsoft Word. Электронные таблицы Microsoft Excel	8		1		7
7.	Базы данных: понятия, средства обработки данных	8		1		7
8.	Алгоритмизация и программирование	8		1		7
9.	Локальные и глобальные сети ЭВМ	7				7
	Подготовка и сдача зачета	0,2				
	ИКР	3,8				
	Итого по дисциплине:	72	4	4		60

Курсовая работа – не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине:зачёт (4 семестре)

Основная литература:

1. Воройский, Ф.С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник [Электронный ресурс] : слов.-справ. — Электрон. дан. — Москва: Физматлит, 2003. — 754 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2365>. — Загл. с экрана.

2. Дубинин, Д.В. Информатика. Описание лабораторных работ: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Москва : ТУСУР, 2009. — 56 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/11378>. — Загл. с экрана.

3. Зверев, Г.Н. Теоретическая информатика и ее основания. Т.1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2007. — 592 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2386>. — Загл. с экрана.

4. Халяпина, Л.П. Новые информационные технологии в профессиональной педагогической деятельности: учебное пособие / Л.П. Халяпина, Н.В. Анохина. - Кемерово: Кемеровский государственный

университет, 2011. - 118 с. - ISBN 978-5-8353-1166-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».