

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.05 «Введение в информатику»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа, из них: 40,2 часа контактной работы: лекционных – 18 часов, лабораторных - 18 часов, 4 часа - КСР, 0,2 часа - ИКР; СР – 31,8 часов)

Цель дисциплины:

Цель освоения дисциплины заключается в необходимости овладения студентами современными технологиями применения компьютеров в области инфокоммуникационных технологий и систем связи, получении знаний и практических навыков в применении современных инфокоммуникационных средств для обработки информации, в том числе и больших объемов, в диалоговом режиме, разработки, отладке и тестированию программ.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов информационную культуру и отчетливое представление о роли современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
- дать необходимые знания об аппаратных и программных средствах информационного обеспечения деятельности специалиста;
- научить навыкам практической работы на персональном компьютере, являющемся базисным инструментом функционирования информационных технологий;
- научить приемам применения технологии программирования для задач автоматизации обработки информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Введение в информатику» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Дисциплина рассматривает вопросы, необходимые для изучения таких дисциплин, как Алгоритмизация и программирование, Информационные технологии, Специальные главы по информатике, Инженерная и компьютерная графика, Компьютерное моделирование, расчет и проектирование наносистем, Методы математического моделирования.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	типовые алгоритмы обработки данных; аспекты применения информационных технологий с позиций научно-исследовательской деятельности	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	методами представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
2.	ОПК-9	способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных	технологии работы в современных операционных	использовать навыки работы с компьютером	методами информационных технологий, соблюдая

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её ча- сти)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		технологий, соблю- дать основные требо- вания информацион- ной безопасности	средах; основ- ные методы разработки ал- горитмов и программ		основные тре- бования ин- формационной безопасности
3.	ПК-3	готовность анализи- ровать и системати- зировать результаты исследований, пред- ставлять материалы в виде научных отчет- тов, публикаций, презентаций	типовые сред- ства компью- терной обра- ботки материа- лов исследова- ний, их ана- лиза и пред- ставления	анализировать и системати- зировать резуль- таты исследо- ваний, пред- ставлять мате- риалы в виде научных отчет- тов, публика- ций, презента- ций	стандартным программным обеспечением для анализа ре- зультатов ис- следований, их систематиза- ции и пред- ставления в виде отчетов, публикаций, презентаций

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ:

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Устройство и функционирование ЭВМ.	18	4	-	4	10
2.	Логика	18	4	-	4	10
3.	Программирование на Visual Basic for Application в MS Office	31,8	10	-	10	11,8
Итого по дисциплине:			18	-	18	31,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Основная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 4-е изд., пер. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 383 с. - <https://biblio-online.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-428879>.

2. Иванов, В. И. Информатика. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Иванов, Н. В. Баскакова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. - 228 с. - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437474.

Автор РПД: Парфенова И.А.