

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля) Информатика

Целью изучения дисциплины является:

Освоение основных понятий информатики и информации; основ логики и логических преобразований; систем счислений; ознакомление с техническим и программным обеспечением компьютеров; основных устройств персональных компьютеров; теоретическое практическое освоение основ алгоритмизации и программирования, понятие моделирования и формализации.

Для достижения цели ставятся задачи:

- Уметь преобразовывать числа в двоичную, восьмеричную шестнадцатеричную системы счисления;
- Вычислять и упрощать логические выражения и формулы;
- Определять простейшие модели;
- овладение практическими навыками работы на ПК;
- усвоения понятий алгоритмов и алгоритмизации.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация – «бакалавр»).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) Б1.О.06 «Информатика» относится к обязательной части Б1 «Дисциплины (модули)», формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается на _1 курсе в _1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике и информационным технологиям в объёме программы средней школы. Данная учебная дисциплина является дисциплиной обязательной части и является основной для изучения дисциплин в бакалавриате: «Программирование», «Базы данных» и др

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Информатика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов, следующих компетенций обучающегося:

Код компет енций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1. Знает методики использования программных средств для решения практических задач; ОПК-9.2. Умеет использовать программные средства для решения практических задач; ОПК-9.3. Имеет навыки использования программных средств для решения практических задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: Джаубаева Зарима Курмановна, старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики