

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.пед.н., доцент Сулейменова Райслу Дуйсенбаевна

Наименование дисциплины: Информатика

Цель освоения дисциплины:

- формирование и развитие у студентов общих компетенций;
- формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области информатики и основных методов, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника для сферы образования, готового к научной, инновационной творческой реализации в профессиональной деятельности.
- изучение сущности и значение информации в развитии современного информационного общества,
- обучение использованию, обобщению и анализу информации для решения профессиональных задач,
- ознакомление с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития,
- обучение принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов,
- основы алгоритмизации и программирования в математических пакетах, - обучение использованию централизованной обработки данных,
- применение современных информационных технологий и компьютерной техники в профессиональной деятельности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	<i>Знать:</i> - знать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий. <i>Уметь:</i> - создавать текстовые, демонстрационные документы, электронные таблицы и базы данных; <i>Владеть:</i> - владеть навыками свободно пользоваться информационно-поисковыми системами
	УК-1.2 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> - технические средства информационных технологий; использование прикладных программ <i>Уметь:</i> - составлять алгоритм и программы решения задач в электронных таблицах <i>Владеть:</i> - владеть различными способами хранения информации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	УК-1.3 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> - технологии программирования <i>Уметь:</i> - использовать современные инструментальные средства <i>Владеть:</i> - владеть навыками использования программных средств для решения практических задач

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в информатику.

Тема 2. Состав и назначение основных элементов компьютера

Тема 3. Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение

Тема 4. Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов

Тема 5. Системы счисления

Тема 6. Основы работы с прикладными программами общего назначения.

Тема 7. Электронные таблицы Microsoft Excel

3. Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа (2 ЗЕТ)