

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.

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 анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	<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 находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<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 сохранения информации
	УК-1.3 рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<i>Знать:</i> - технологии программирования <i>Уметь:</i> - использовать современные инструментальные средства <i>Владеть:</i> - владеть навыками использования программных средств для решения практических задач
	УК-1.4 грамотно, логично, аргументировано формирует собственные	<i>Знать:</i> - назначение и возможности современных инструментальных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	<p>средств</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии программирования <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки аппаратно-программных средств с использованием современных инструментальных средств
	УК-1.5 определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство баз данных и систем управления базами данных. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - решать ситуационные профессиональные задачи с применением знаний фундаментальных и прикладных разделов дисциплин <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - новыми методами исследования и компьютерными технологиями для сбора и анализа информации
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;	<p><i>Знать:</i> -основные понятия и функции прикладных компьютерных программ, назначение функциональных компонентов</p> <p><i>Уметь:</i> - уметь применять вычислительную технику для решения практических задач.</p> <p><i>Владеть:</i> - навыками разработки баз данных с использованием технологий программирования</p>
	ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	<p><i>Знать:</i> -приемы создания документов в соответствии с правилами оформления технологических карт при помощи программы редактора;</p> <p><i>Уметь:</i> - уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i>- владеть навыками работы в локальной и глобальной сети</p>
	ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	<p><i>Знать:</i> - принципы построения таблиц данных и диаграмм при помощи программ электронных таблиц;</p> <p><i>Уметь:</i> - уметь использовать программные средства персонального компьютера.</p> <p><i>Владеть:</i> - владеть современными</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
		информационными системами и технологиями

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: 108 часов (3 ЗЕТ)