

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** старший преподаватель Снеткова Светлана Владимировна

**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-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	<i>Знать</i> :основные программные средства для оформления технических отчетов и создания презентаций; <i>Уметь</i> : оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, создавать презентации для представления их; <i>Владеть</i> : навыками работы с офисными программами, использовать возможности этих программ для наглядного представления результатов, в том числе построения диаграмм, встраивания иллюстративного материала, оформления, в соответствии с определенными требованиями.
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	<i>Знать</i> : - основные различия между операционными системами, особенности работы в них, особенности программных интерфейсов, основной терминологии баз данных и СУБД <i>Уметь</i> : - настраивать рабочий стол под индивидуальные требования, разбираться в программных интерфейсах прикладных программ; <i>Владеть</i> : - навыками работы с различными прикладными программами, в том числе с использованием облачных технологий, с СУБД и т.п.
	УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики	<i>Знать</i> : - основные принципы построения ЭВМ, принципы классификации компьютерных архитектур

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
	официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	тур, элементную базу построения электронных вычислительных машин и систем <i>Уметь:</i> - сформулировать требования к техническим средствам для решения определенных задач; <i>Владеть:</i> - навыками определения ресурсов, используемых технических средств и требуемых ресурсов
	УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	<i>Знать:</i> - методы и средства получения, хранения и переработки информации в информационном обществе; <i>Уметь:</i> - самостоятельно работать на компьютере, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных <i>Владеть:</i> - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации и применять их при решении поставленных задач, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК-1.1 Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	<i>Знать:</i> -основные понятия и функции прикладных компьютерных программ, назначение функциональных компонентов <i>Уметь:</i> - уметь применять вычислительную технику для решения практических задач. <i>Владеть:</i> - навыками разработки баз данных с использованием технологий программирования
	ОПК-1.2 Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной,окружаю шей)	<i>Знать:</i> -приемы создания документов в соответствии с правилами оформления технологических карт при помощи программы редактора; <i>Уметь:</i> - уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
		<i>Владеть:</i> - владеть навыками работы в локальной и глобальной сети
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК-3.2 Формирует отчетность в области технологической безопасности соответствующей государственным требованиям	<i>Знать:</i> - методы и средства получения, хранения и переработки информации в информационном обществе; <i>Уметь:</i> - самостоятельно работать на компьютере, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных <i>Владеть:</i> - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации и применять их при решении поставленных задач, представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

## 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)