

## Б1.Б.8 Информатика

**Цель изучения дисциплины:** закрепить и расширить знания студентов по основам информатики, полученные в других учебных заведениях, сформировать научные представления, практические навыки и умения в области использования компьютеров, как основного инструмента по переработке информации. В результате изучения курса у студентов должно сформироваться мировоззрение, позволяющее профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере, приобретено умение использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области производственной деятельности.

**Задачи изучения дисциплины:**

- 1) дать студенту общее представление по устройству и принципу работы компьютера, его техническому оснащению;
- 2) сформировать навыки работы с практическими инструментами специалиста – программными комплексами и информационными ресурсами, необходимыми при обработке экономической информации;
- 3) дать студенту представление о методах обработки и передачи информации.

### 2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> технологии обработки текстовой и гипертекстовой информации; технологии хранения и обработки массивов данных; технологии создания презентаций; защиту информации; информационные системы в экономике <b>Уметь:</b> защищать информацию; реализовывать простейшие алгоритмы на одном из объектно-ориентированных язык; работать в сетях; пользоваться интегрированными технологиями общего назначения; использовать информационные системы в экономике. <b>Владеть:</b> работой с базами данных; работой с презентациями; антивирусной защитой информации); работой в сетях; программированием на объектно-ориентированном языке
ОПК-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности,	<b>Знать:</b> технологии обработки текстовой и гипертекстовой информации; технологии хранения и обработки массивов данных; технологии создания презентаций; защиту информации; информационные системы в экономике <b>Уметь:</b> защищать информацию; реализовывать простейшие алгоритмы на одном из объектно-

	применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ориентированных языков; работать в сетях; пользоваться интегрированными технологиями общего назначения; использовать информационные системы в экономике <b>Владеть:</b> работой с базами данных; работой с презентациями; антивирусной защитой информации; работой в сетях; программированием на объектно-ориентированном языке
ПК-4	Способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	<b>Знать:</b> технологии хранения и обработки массивов данных; технологии создания презентаций; защиту информации; информационные системы в экономике <b>Уметь:</b> пользоваться интегрированными технологиями общего назначения; использовать информационные системы в экономике <b>Владеть:</b> работой с базами данных; работой с презентациями; антивирусной защитой информации; работой в сетях; программированием на объектно-ориентированном языке
ПК-5	Способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ	<b>Знать:</b> технологии хранения и обработки массивов данных; технологии создания презентаций; защиту информации; информационные системы в экономике <b>Уметь:</b> пользоваться интегрированными технологиями общего назначения; использовать информационные системы в экономике <b>Владеть:</b> работой с базами данных; работой с презентациями; антивирусной защитой информации; работой в сетях; программированием на объектно-ориентированном языке

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

«Информатика» входит в базовую часть Блока 1 дисциплины(модули), включенных в учебный план направления подготовки 35.03.04 Агрономия.

### 4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы информатики.

Раздел 2. Разработка документов средствами текстовых процессоров.

Раздел 3. Обработка информации средствами табличного процессора.

Раздел 4. Разработка систем управления базами данных (СУБД).

Раздел 5. Основы программирования и алгоритмизации.

Раздел 6. Компьютерные сети и защита информации.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц 180/5, в том числе очная (заочная) форма обучения:

1. Контактная работа 110(29) часов, в том числе:

34(6) часов, лабораторных занятий - 34(8) часов; практических занятий – 17(6);

2. Самостоятельная работа - 70(151) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации - 27(27) часов.

Аттестация – экзамен.