

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Введение в специальности научно-образовательного кластера»

**02.03.03** «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»  
профиль «Технология программирования»

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** преподавания дисциплины является знакомство студентов с направлениями обучения в научно-образовательном кластере «Цифровые технологии», изучение студентами видов информационных технологий и их применения, методов и средств работы с информацией и подготовка к их активному использованию при решении задач в профессиональной деятельности.

##### **Задачи освоения дисциплины:**

- получить информацию о направлениях обучения в научно-образовательном кластере «Цифровые технологии»;
  - получить информацию об общей классификации видов информационных технологий и их реализации в промышленности, административном управлении, обучении;
  - изучить системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов;
  - изучить информационные технологии в распределенных системах, технологии разработки программного обеспечения;
- получить навыки практической работы информационными технологиями.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Курс входит в обязательную часть Блока 1 Основной Профессиональной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03. – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Для успешного освоения дисциплины необходимо освоение на базовом уровне дисциплин: Информатика и программирование, «Программирование на языке Python», «Аппаратные средства ЭВМ».

Дисциплина закладывает знания, необходимые для изучения информационных дисциплин ОПОП, в том числе для дисциплины «Предпрофессиональный электив. Основы современных методов программирования», а также при прохождении практики и подготовке к государственной итоговой аттестации

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПКу-1 Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной сфере	<b>Знать:</b> направления развития информационных технологий, современных системных программных средств, тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности; о принципах передачи

	<p>данных; о компьютерных технологиях интеллектуальной поддержки управленческих решений; о видах сервисов в Интернет-технологиях; о принципах поиска и обработки информации; о технологиях разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать сервисы Интернета при обработке информации; оценивать информативность обрабатываемых данных; использовать информационные технологии, современные системные программные средства и среды разработки в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения информационных технологий и средств разработки в профессиональной деятельности, системным подходом к решению функциональных задач и к организации информационных процессов; методами передачи информации по сети.</p>
--	---

#### **4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине.

#### **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрена проверка решения задач, опросы во время лекций и семинаров.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.