

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в специальности научно-образовательного кластера»

09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Информационная сфера»

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	Знать: направления развития информационных технологий, современных системных программных средств, тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной

	<p>деятельности; о принципах передачи 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>Уметь: 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>Владеть: 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.