

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Информатика»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа «Электроэнергетические системы АЭС»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– обучение студентов теоретическим основам информатики и выработка у них навыков эффективного использования персональных компьютеров в решении конкретных практических задач.

Задачи изучения дисциплины:

– изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;

– использование информационных технологий для решения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к общепрофессиональному модулю;

изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы информационных технологий; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников.

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

З-ОПК-1 Знать принципы функционирования и применения современных информационных технологий.

У-ОПК-1 Уметь применять информационные технологии для решения профессиональных задач.

В-ОПК-1 Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

З-ОПК-2 Знать: средства и методы поиска, анализа, обработки и хранения информации, в том числе виды источников информации, поисковые системы и системы хранения информации.

У-ОПК-2 Уметь: осуществлять поиск, хранение, анализ и обработку информации, представлять ее в требуемом формате; применять компьютерные и сетевые технологии.

В-ОПК-2 Владеть: навыком поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Формы итогового контроля:

1 семестр - Зачет.

2 семестр - Зачет с оценкой.