

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии и информационные системы

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: обучение студентов моделям и методам информатики и информационным технологиям.

Задачи: практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств для решения общенаучных и профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Информационные технологии и информационные системы» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4);

- готовности применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики и информационных технологий; технологию работы на ПК в современных операционных средах; основные методы разработки алгоритмов и программ; структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов; типовые алгоритмы обработки данных;

Уметь: решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;

Владеть: современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, математические пакеты, WWW).

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается во втором семестре очной и третьем семестре заочной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен зачет с оценкой, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.