

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии

Кафедра «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Информационные технологии» - освоение базовых информационных процессов и информационных технологий для проектирования информационных систем. Задачи дисциплины – изучение базовых и прикладных информационных технологий и инструментальных средств информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Информационные технологии» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» для направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электропривод и автоматика». Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в период обучения на младших курсах в рамках дисциплин «Информатика» и «Инженерная графика». После освоения данной дисциплины студент подготовлен для изучения дисциплины «Презентация проектов» и выполнения бакалаврской выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знать: состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий;

Уметь: применять информационные технологии при проектировании информационных систем;

Владеть: методологией использования информационных технологий при создании информационных систем.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

5. Дополнительная информация:

Лабораторный практикум включает работы с пакетами прикладных программ автоматизированного проектирования и пакетами прикладных программ с использованием геоинформационных технологий.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.