

Аннотация рабочей программы

Аннотация рабочей программы дисциплины БЗ.В.ОД.3 «Информационные сети и телекоммуникации»

Дисциплина БЗ.В.ОД.3 «Информационные сети и телекоммуникации» относится к вариативной части дисциплин профессионального цикла ООП (М2) подготовки бакалавров по направлению подготовки 220400.62 Управление в технических системах. Дисциплина реализуется на факультете Автоматики и информационных технологий СамГТУ.

Целью освоения дисциплины «Информационные сети и телекоммуникации» является формирование у бакалавров общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектно-технологической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности:

- готовностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ПК-3);
- способностью разрабатывать информационное обеспечение систем с использованием стандартных СУБД (ПК-11);
- способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК 12);
- способностью осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить анализ патентной литературы (ПК-18);
- способностью внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-22);

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения и защиты лабораторных работ, рубежный контроль в тестирования и промежуточный контроль в форме защиты курсовой работы и экзамену.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (54 часов) и 72 часов самостоятельной работы студента.