

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Квалиметрия и управление качеством» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Дисциплина реализуется на электротехническом факультете СамГТУ кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика».

Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Квалиметрия и управление качеством» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности.

Основные задачи учебной дисциплины – приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала по дисциплине знаний, умений и навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование следующих основных общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:

ОК-1: способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-7: готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции;

ОК-11: способность и готовность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, использовать компьютер как средство работы с информацией;

ПК-10: готовность использовать информационные технологии в своей предметной области;

ПК-28: способность анализировать технологический процесс как объект управления;

ПК-37: готовность обеспечивать соблюдение заданных параметров технологического процесса и качество продукции;

ПК-40: готовность планировать экспериментальные исследования;

ПК-44: способность выполнять экспериментальные исследования по заданной методике, обрабатывать результаты экспериментов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием фундаментальных и прикладных знаний в области менеджмента качества и создает основу для овладения методами измерения и оценки качества технических объектов и управления качеством производственных процессов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация студентов по результатам выполнения и защиты лабораторных работ; рубежная аттестация студентов в форме проверки письменных контрольных работ; промежуточный контроль по результатам семестра в форме устного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*18 часов*), лабораторные (*18 часов*) занятия и *54 часа* самостоятельной работы студента.