

Аннотация дисциплины «Информационные технологии в управлении качеством»

Дисциплина «Информационные технологии в управлении качеством» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, профиль «Управление качеством».

Дисциплина «Информационные технологии в управлении качеством» входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.11). Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лабораторные занятия (72 часов) и самостоятельная работа (108 часов). Дисциплина реализуется на 2 курсе, в 3, 4 семестрах.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Математика», «Основы стандартизации документооборота» и «Информационные технологии».

Цель дисциплины: формирование компетенций в области использования информационных технологий при проведении работ по управлению качеством.

Задачи дисциплины:

- научить применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по управлению качеством;
- освоить методы анализа данных о качестве продукции и способы отыскания причин брака;
- приобрести навыки расчета экономической эффективности работ по управлению качеством.

Для успешного изучения дисциплины «Информационные и компьютерные технологии в стандартизации и сертификации» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4 способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	Знает	Основы применения информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при проведении работ по управлению качеством
	Умеет	работать с программными средствами обеспечения защищенного документооборота и базами данных при проведении работ по управлению качеством
	Владеет	Способностью применять современные компьютерные технологии при проведении работ по управлению качеством
ПК-4 способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	Знает	основы сетевых технологий и методы компьютерного анализа и обработки данных при проведении работ по управлению качеством
	Умеет	применять технические и программные средства для контроля, управления и обеспечения качества;
	Владеет	Способностью осуществлять поиск информации при проведении работ по стандартизации и сертификации в Интернет с использованием различных источников

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационные технологии в управлении качеством» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лабораторные работы.