

Аннотация дисциплины Б.1.1.21 Дисциплина. Конструкторско-технологическое обеспечение качества

Дисциплина "Конструкторско-технологическое обеспечение качества" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве, сфере торговли и потребительских услуг" направления подготовки "27.03.01 Стандартизация и метрология". Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-8 Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Термины и определения
2. Стадии разработки ЕСКД
3. Графические документы ЕСКД. Виды, правила оформления.
4. Системы унификации.
5. Основы конструирования и компоновка изделий
6. Текстовые документы ЕСКД
7. Единая система технологической документации (ЕСТД). Термины и определения
8. Стадии разработки ЕСТД
9. Единая система технологической подготовки производства
10. Технологическое обеспечение качества
11. Стадии жизненного цикла продукции
12. Технический контроль.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты.