

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В подготовке бакалавров по направлению 27.03.02 «Управление качеством» одной из важных дисциплин специализации является «Взаимозаменяемость и нормирование точности», знание которой необходимо для углубленного понимания технологии и организации производства продукции и услуг, чтения чертежей, а также обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Цель дисциплины: в соответствии с требованиями работодателей изучить основы взаимозаменяемости выпускаемой продукции на основе стандартов «Единой системы конструкторской документации» и «Единой системы допусков и посадок».

Настоящий курс базируется на таких дисциплинах как «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Инженерная и компьютерная графика», «Основы управления качеством», «Метрология, стандартизация и сертификация».

Программа разработана для очной формы обучения на основе Государственного образовательного стандарта ВО для направления 27.03.02 «Управление качеством».

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «*Взаимозаменяемость и нормирование точности*» относится к вариативной части образовательной программы по направлению бакалавриата 27.03.02 «Управление качеством».

Для изучения содержания дисциплины необходимы навыки и знания, полученные при изучении курсов «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Инженерная и компьютерная графика», «Основы управления качеством «Метрология, стандартизация и сертификация», а также компетенции, полученные при прохождении учебной практики.

Полученные навыки и знания будут использованы при подготовке выпускной квалификационной работы.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

-способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3)

После освоения дисциплины «**Взаимозаменяемость и нормирование точности**» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- основные термины и определения взаимозаменяемости и нормирования точности;
- основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством;
- категории и виды стандартов, а также порядок их использования.

Уметь:

- творчески применять полученные знания по выбору метрологического обеспечения для контроля показателей качества выпускаемой продукции;
- читать чертежи, конструкторскую и технологическую документацию.

Владеть:

- нормативно-технической документацией в части взаимозаменяемости и нормирования точности;
- современными методами контроля качества продукции.