

## **Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.4.2- «Системы обеспечения качества продукции»**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.)**

**Цели и задачи дисциплины:** цели – формирование у студента способности выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах; способности участвовать в подготовке документации для создания и развития системы менеджмента качества предприятия. Задачи - изучение основ в области обеспечения качества и управления качеством; изучение организации работ по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с требованиями действующего законодательства и рекомендациями стандартов; ознакомление с современной практикой отношений поставщика и заказчика в области качества, с основными нормативными правовыми и нормативными техническими актами, действующими в сфере управления качеством.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ПК-1 способность формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач; ПК-5 способность анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения; ПК-8 способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах.

### **В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** теоретические и методологические основы управления качеством продукции и услуг; современные требования к системам управления качеством; базовые принципы и идеологию TQM, структуру стандартов серии ISO 9000; передовой опыт в управлении качеством продукции и в совершенствовании систем менеджмента качества (ПК-1, ПК-8);

**уметь:** использовать инструментальные средства управления качеством для разработки систем менеджмента качества и политики предприятия в области качества (ПК-5);

**владеть:** порядком разработки и сертификации систем менеджмента качества; основами технического регулирования, методами эффективного применения основ законодательства о качестве продукции и услуг; о метрологическом обеспечении качества (ПК-5).

**Содержание дисциплины:** . Понятие и сущность качества. Понятия и принципы управления качеством. Основные методы управления качеством и сферы их приложения. Наука квалиметрия. Система управления качеством, основанная на стандартах ИСО серии 9000 .Система управления качеством, основанная на принципах всеобщего управления качеством. Стандартизация и метрология в управлении качеством. Сертификация и лицензирование в управлении качеством.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.