АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»

Направление подготовки – 12.04.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Акустические методы исследования твердого тела»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Обеспечение качества продукции» (Б1.В.ДВ.3.1) относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Обеспечение качества продукции» является формирование у студентов базовых знаний о функционировании и документировании системы качества.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* основные понятия в области качества продукции;
* принципы функционирования и документирования системы менеджмента качества на предприятии;
* требования системы менеджмента качества при аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК‑10, ПК-12, ПК-15, ПК-18, ПК-20, ПК-21,ПК-22, ДПК-1, ДПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные понятия в области качества и контроля качества продукции;
* этапы развития работ по обеспечению качества;
* требования к качеству продукции приборостроения;
* требования к качеству продукции железнодорожного транспорта (вагоны, локомотивы, их детали и составные части, элементы инфраструктуры);
* основные положения нормативных документов по системе менеджмента качества;
* критерии аккредитации;
* правила и порядок проведения аккредитации.

УМЕТЬ:

* выбирать методы контроля качества продукции на основании требований к ее качеству;
* уметь разрабатывать документы системы качества.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками оценки качества продукции;
* навыками подготовки и оформления технической документации и документации системы менеджмента качества.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Качество и контроль качества продукции.

Статистические методы обеспечения качества.

Система качества и ее элементы.

Документирование системы качества.

Внутренний аудит системы качества.

Правила обращения с объектами исследований (испытаний, контроля) и измерений.

Оценка затрат на качество.

Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

Критерии аккредитации.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

практические занятия – 54 час.

самостоятельная работа – 162 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

практические занятия – 26 час.

самостоятельная работа – 186 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.