АННОТАЦИЯ

дисциплины

«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ОБЪЕКТОВ

ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки – 12.04.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа "Приборы и методы контроля качества и диагностики"

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

Дисциплина «Контроль качества в жизненном цикле объектов промышленности и транспорта» (Б1.В.4) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Контроль качества в жизненном цикле объектов промышленности и транспорта» является получение студентами знаний об основных стадиях жизненного цикла продукции для промышленности и транспорта, контроле качества и испытании продукции в процессе производства и эксплуатации, сертификации продукции.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение классификации этапов жизненного цикла продукции;
* ознакомление с видами объектов промышленности и транспорта, подвергаемых неразрушающему контролю;
* ознакомление с методами контроля и испытаний продукции;
* ознакомление со схемами сертификации продукции.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3; УК-2, УК-3, УК-5, УК-6.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные понятия и этапы жизненного цикла продукции.

Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог.

Общие сведения по неразрушающему контролю деталей и составных частей подвижного состава.

Конструкция, производство и ремонт рельсов железнодорожных.

Общие сведения по неразрушающему контролю рельсов при изготовлении и эксплуатации.

Опасные производственные объекты.

Общие сведения по неразрушающему контролю опасных производственных объектов.

Общие сведения по неразрушающему контролю объектов судостроения, судоходства и судоремонта.

Общие сведения по неразрушающему контролю авиационной техники.

Общие сведения по неразрушающему контролю объектов тепловой и атомной энергетики.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 152 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 10 час.

практические занятия – 30 час.

самостоятельная работа – 131 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.