АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Системы качества» (Б1.Б.8)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

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

Дисциплина «Системы качества» (Б1.Б.8) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у магистранта комплексных представлений о системе менеджмента на предприятиях, связанных с железнодорожной отраслью, в испытательных лабораториях (центрах) и органах по сертификации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- знакомство с международным стандартом железнодорожной промышленности (International Railway Industry Standard) и процессом сертификации по IRIS;

- знакомство с межгосударственными стандартами ГОСТ ИСО/МЭК 17025 и ГОСТ ISO/IEC Guide 65 и порядком разработки систем менеджмента для испытательных лабораторий (центров) и органов по сертификации.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-29.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- научные, методические и организационные принципы построения, структуру и содержание систем качества.

УМЕТЬ:

- участвовать в создании систем качества и оценивать их эффективность и соответствие отечественным и международным нормам.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками ведения документированных процедур систем менеджмента качества.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Процесс сертификации по IRIS.

Руководство IRIS по оценке.

Требования IRIS.

Система менеджмента в испытательной лаборатории (центре) и органе по сертификации.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.