АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.21 «КВАЛИМЕТРИЯ»

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является получение теоретических и практических знаний в научной области, изучающей и реализующей методы количественной оценки качества объекта.

Основные задачи дисциплины:

– изучение методик и методологий по регламентации показателей качества в нормативной документации, по оценке уровня качества и контролю качества;

– ознакомление с вероятностными и статистическими методами, методами обработки и анализа результатов испытаний, методами интерпретации результатов и принятия решений;

– изучение методов оценки уровня качества объекта на любой стадии его жизненного цикла, в количественной и качественной формах.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| *ПК-7. Анализ качества материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий* | *ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции* |
| *ПК-7.3.6. Имеет навыки разработки предложений по повышению качества получаемых материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий для организаций-поставщиков* |
| *ПК-8. Инспекционный контроль производственных процессов* | *ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции* |

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

– разработки предложений по повышению качества получаемых материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий для организаций-поставщиков.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы квалиметрии.

Методы определения показателей качества продукции.

Методы оценки качества продукции.

Показатели и методы оценки качества производственных процессов.

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.