

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ОД.1 Экономика метрологического обеспечения и стандартизации

(название дисциплины)

Направление 221700.62 Стандартизация и метрология Квалификация Бакалавр

(код направления (специальности) подготовки)

8 семестр

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, связанных с экономическими аспектами метрологического обеспечения производства, качества и изучением методов оценки экономической эффективности затрат на качество, работ по стандартизации, подтверждения соответствия продукции и сертификации систем менеджмента качества, мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения производства.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к профессиональному циклу (базовая часть).

Теоретической и практической базой являются дисциплины «Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации», «Организация и технология испытаний», «Метрология», «Прикладная метрология». Настоящая дисциплина составляет основу современной базы знаний.

Приобретенные студентами знания будут непосредственно использованы при изучении специальных дисциплин, в курсовом и дипломном проектировании, а также в дальнейшей практической деятельности после окончания университета.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

владение культурой мышления, знание его общих законов, способность в письменной и устной речи логически правильно оформить его результаты (ОК-3);

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством (ПК-3);

организационно-управленческая деятельность: организовывать работу малых коллективов исполнителей (ПК-10);

участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования (ПК-11);

проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (ПК-12);

участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации (ПК-13);

участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий (ПК-14);

проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством; разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений (ПК-15);

составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки (ПК-16);

проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств (ПК-17);

проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-25);

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать** основные положения определения экономической эффективности, управленческие аспекты экономики метрологического обеспечения производства, качества, особенности стандартизации в экономике качества, структуру затрат на качество по выбранной модели, особенности учета, оценки и анализа затрат на качество на предприятиях, перспективы развития экономики качества, а также методы экономической эффективности и стоимости работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции и сертификации систем менеджмента качества, мероприятий по метрологическому обеспечению производства.

**уметь** принимать эффективные решения в области экономики качества, определять элементы и составляющие элементов затрат на качество, использовать подходы к учету затрат на качество и анализу затрат на качество с целью определения перспектив развития экономики качества, применять статистические методы при анализе затрат на качество, использовать стандарты для повышения эффективности экономики качества, использовать методы оценки экономической эффективности затрат на качество, стоимости работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции и сертификации систем менеджмента качества, мероприятий по метрологическому обеспечению производства при выполнении контрольной работы, при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в своей профессиональной деятельности.

**владеть** навыками анализа затрат на метрологического обеспечения производства, качество, оценки экономической затрат на качество, эффективности процессов, мероприятий по улучшению системы менеджмента качества, методами расчета экономической эффективности затрат на качество, оценки стоимости работ по стандартизации, подтверждения соответствия продукции и сертификации системы менеджмента качества, мероприятий по метрологическому обеспечению производства.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Общие положения определения экономической эффективности. Современные направления и перспективы развития экономики качества. Стандартизация в экономике качества.

Тема 2. Учет, оценка и анализ затрат на метрологическое обеспечение производства, качество, стандартизацию.

Тема 3 Методы определения экономической эффективности мероприятий по метрологическому обеспечению производства, работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции и сертификации системы менеджмента качества

Составитель: \_\_\_\_\_  
                  доцент  
                  должность

Мельникова Е.П.  
\_\_\_\_\_  
                  ФИО

  
\_\_\_\_\_  
                  подпись

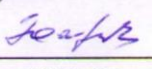
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
  УКТР  
  название кафедры

Орлов Ю.А.  
\_\_\_\_\_  
                  ФИО

  
\_\_\_\_\_  
                  подпись

Директор института \_\_\_\_\_  
(декан факультета)           автотранспортный факультет  
  название подразделения

Баженов Ю.В.  
\_\_\_\_\_  
                  ФИО

  
\_\_\_\_\_  
                  подпись

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института (факультета)

