

## **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** подготовить бакалавров к производственно- технологической деятельности в части решения нормативно-правовых задач при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и ремонте изделий для обеспечения единства и требуемой точности измерений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- развитие знаний в области метрологической экспертизы и обеспечения контролепригодности изделий;
- формирование умения выбора оптимальных средств измерений с помощью информационных технологий;
- развитие навыков чтения чертежей и других технических документов.

## **1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «*Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий*» относится к вариативной части образовательной программы по направлению 27.03.02 «Управление качеством».

Полученные знания, умения и навыки будут использоваться при изучении дисциплин: «Средства и методы управления качеством», «Автоматизация измерений, испытаний и контроля», «Автоматизация измерительных процессов», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

## **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины «*Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий*» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:** нормативно-техническую документацию;

**Уметь:** читать чертежи, технические условия и регламенты;

**Владеть:** навыками выбора средств измерений и работы с информационными системами.

В процессе освоения данной дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

-способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);

-способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-7).