

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.
Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины:

формирование основ знаний о современном состоянии метрологии, стандартизации и сертификации, подготовка будущего специалиста к решению организационных, научных, технических и правовых задач метрологической деятельности при проведении испытаний, сертификации услуг, процессов, систем качества и персонала.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины:

- дать сведения о государственной системе стандартизации, о международных стандартах в области качества;
- дать необходимые сведения по нормированию точности размеров, формы, расположения, шероховатости поверхности в изделиях;
- дать сведения об анализе погрешности измерений и познакомить с методами обработки результатов измерений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ИД-1ОПК-1 Знает виды современных информационных технологий и назначение прикладных программных средств для решения типовых задач в области профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-1 Умеет выбирать современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения типовых задач в области профессиональной деятельности. ИД-3ОПК-1 Владеет навыками работы с прикладными программными средствами при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ИД-1ОПК-3 Знает основные понятия, термины и определения в области государственных требований обеспечения безопасности, знает организацию надзора и контроля в сфере безопасности. ИД-2ОПК-3 Умеет анализировать государственные требования в области обеспечения безопасности и адекватно оценивать фактическое состояние безопасности на соответствие нормативным требованиям. ИД-3ОПК-3 Владеет навыками использования законодательных и нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину. Основы метрологии. Законодательная метрология. Стандартизация. Сертификация.