

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Метрология, стандартизация и сертификация»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-10: способностью к познавательной деятельности;
- ОПК-3: способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 8.

1. Основы метрологии. Фундаментальные понятия, законы и модели классической и современной науки для интерпретации явлений природы и применения в профессиональной деятельности. Величины, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира. Международная система величин SI. Понятие о средствах, объектах и источниках погрешностей измерений. Погрешности измерений и их классификация. Виды и методы измерений. Обработка однократный и многократный измерений..

2. Стандартизация и сертификация. Основные положения отечественного законодательства в сфере стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации. Нормативно-правовые акты в области обеспечения техносферной безопасности по стандартизации. Технические регламенты, как документы в области обеспечения безопасности. Основные положения международных документов и договоров, Конституции РФ в сфере стандартизации. Цели и принципы сертификации. Правила сертификации. Порядок проведения сертификации..

Разработал:

доцент

кафедры ТиПМ

Проверил:

Декан ФСТ

В.В. Собачкин

С.В. Ананьин