

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

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

Направленность (профиль): Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.1: Демонстрирует знание основных нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения заочная. Семестр 4.

1. Метрология, стандартизация и сертификация - как неотъемлемая часть для осуществления профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности. Фундаментальные понятия, законы классической и современной науки, нормативно-правовые акты, и их применение в области обеспечения техносферной безопасности. 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. Основы стандартизации. Основные положения отечественного законодательства в сфере стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации. Нормативно-правовые акты по стандартизации. Технические регламенты, как документы в области обеспечения безопасности. Основные положения международных документов и договоров, Конституции РФ в области обеспечения техносферной безопасности..

3. Основы сертификации. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции. Основные цели и объекты сертификации. Термины и определения в области сертификации. Оценка соответствия продукции и услуг, защита потребителя. Измерения и наблюдения в сфере сертификации продукции и услуг при осуществлении профессиональной деятельности. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Схемы и системы сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Этапы сертификации. Основные положения закона «О техническом регулировании»..

Разработал:

доцент

кафедры ТиПМ

В.В. Собачкин

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин