АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: "Безопасность технологических процессов и производств"

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: целью освоения дисциплины Метрология стандартизация и сертификация является состоят в получении студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:
Дисциплина «Метрология стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Материаловедение и технология конструкционных материалов».
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- Проектирование защитных устройств;
- Надежность технических систем и техногенный риск.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- 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 профессиональной деятельности (ОПК-1);

- знает современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, современные тенденции вычисли-тельной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1.1);

- умеет использовать вычислительную технику и информационные технологии в области обеспечения техносферной безопасности; определять параметры опасных и вредных воздействий технологических и производственных процессов; выявлять базовые законы и закономерности развития науки в области техносферной безопасности (ОПК-1.2);

- владеет навыками структурирования знаний; правильного выбора средств, способов и методов принятия решений; владение техникой и технологиями в области обеспече-

ния техносферной безопасности; владение вычислительной техникой и информационными технологиями в своей профессиональной деятельности (ОПК-1.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Метрология.
2. Стандартизация.
3. Сертификация.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Е.В. Усова