

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.23 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Целью освоения дисциплины является понимание влияния факторов на точность измерения; необходимости обеспечения единства измерений; использования методов стандартизации и сертификации при создании новых разработок.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности

Формируемые 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;

ОПК-1 (ИД-3): Способен использовать знания технологий, в том числе информационных, обеспечивающих безопасность и навыков владения измерительной и вычислительной техникой при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1 (ИД-4): Способен проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;

ПК-2: Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;

ПК-2 (ИД-1): Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-2 (ИД-2): Владеет методами расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

Форма промежуточной аттестации: зачет.