

Аннотация

Дисциплина «Методы и средства измерений, испытаний и контроля в экологии» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность «Инженерная защита окружающей среды». Дисциплина реализуется кафедрой №5.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника профессиональных компетенций:

ПК-14 «способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными методами измерений и средствами измерений, испытаний и контроля. Рассмотрены ключевые понятия и математические модели элементов измерительного процесса. Изложены методы и алгоритмы расчета характеристик погрешностей многократных и однократных измерений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».