

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «**Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды**»

Научная специальность **2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды**

Цель изучения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными методами и средствами контроля окружающей среды, веществ, материалов и изделий.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с теоретическими основами контроля технических и природных объектов;
- сформировать представление о приборах и методах контроля веществ (аналитический контроль);
- сформировать представление о приборах и методах неразрушающего контроля материалов и изделий.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках образовательного компонента программы;
изучается в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 Способен и готов к проведению научного обоснования новых и усовершенствованию существующих методов аналитического и неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;

ПК-2 Способен и готов анализировать воздействия опасностей на человека и природную среду с учетом специфики механизма воздействия вредных веществ и комбинированного действия вредных факторов.

Формы итогового контроля:

экзамен в 5 семестре.