

Аннотация к основной образовательной программе «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»

Форма обучения – очная.

Срок реализации программы – 4 года.

<i>Научный компонент</i>	
Задачи	- приобретение аспирантами теоретических и практических знаний о различных методах и приборах неразрушающего контроля различного рода материалов и изделий на разных стадиях их производства и эксплуатации; - обучение способности выбрать наиболее адекватный метод для контроля заданных материалов, изделий, веществ и природной среды.
Планируемые результаты освоения программы	<u>Знать:</u> - современные методы технической диагностики и неразрушающих методов контроля; - представлять классификацию методов неразрушающего контроля и принципы действия приборов для их реализации; - основы взаимодействия физических полей с веществом; - физические явления и эффекты, положенные в основу методов неразрушающего контроля; - конкретные приборы для реализации этих методов на практике. <u>Уметь:</u> выбирать методы неразрушающего контроля, приборы для их применения и разрабатывать методики контроля конкретных изделий. <u>Владеть:</u> навыками выбора методов неразрушающего контроля и приборов для их реализации в зависимости от свойств объекта контроля, необходимых точностных характеристик, определяемых параметров.
<i>Образовательный компонент</i>	Дисциплины и модули, направленные на сдачу кандидатских экзаменов, а также на формирование навыков подготовки публикаций и публичных выступлений
<i>Итоговая аттестация</i>	Проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».