

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **А4.Д.1 «Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)»**

Направление подготовки – **12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии**

Направленность (профиль) подготовки – **Приборы, системы и изделия медицинского назначения**

(научная специальность – 05.11.17)

### **Цели изучения дисциплины**

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (формирование элементов следующих компетенций ОПК-1,2,4,5, ПК-1,2,5).

В результате изучения дисциплины «Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)» студенты должны:

знать:

- программные средства и электронные ресурсы в соответствии со спецификой научно-исследовательской деятельности в области «приборы, системы и изделия медицинского назначения»;

- задачи медицинских информационных систем, их классификацию, функциональное назначение, виды программных и технических средств, связанных с расчетом, инсталляцией и сопровождением медицинских информационных систем;

- характеристики и параметры отдельных компонентов, функциональных модулей и узлов приборов, систем и изделий медицинского назначения, методы расчета, основные этапы проектирования приборов и тенденции их развития.

уметь:

- использовать программные средства и электронные ресурсы в соответствии со спецификой научно-исследовательской деятельности в области «приборы, системы и изделия медицинского назначения».

- производить расчет, инсталляцию, сопровождение медицинских информационных систем;

- производить расчет отдельных компонентов, функциональных модулей и узлов приборов, систем и изделий медицинского назначения, устранять технические противоречия в творческих задачах;

- определять свойства, характеристики параметры отдельных компонентов, функциональных модулей и узлов приборов, систем и изделий медицинского назначения.

владеть:

- современными программными средствами и электронными ресурсами в соответствии со спецификой научно-исследовательской деятельности в области «приборы, системы и изделия медицинского назначения»;

- программными и техническими средствами, связанными с расчетом, инсталляцией и сопровождением медицинских информационных систем;

- навыками проектирования отдельных компонентов, функциональных модулей и узлов приборов, систем и изделий медицинского назначения;
- практическими навыками разработки конструкций, удовлетворяющих требованиям технического задания.

**Методы дисциплины «Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)» в структуре ОПОП аспирантуры**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часа

Форма обучения: очная / заочная.

Форма контроля: зачет с оценкой.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.