

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Программные продукты как изделия медицинского  
назначения»  
основной профессиональной образовательной программы  
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре  
по направлению подготовки  
09.04.02 Информационные системы и технологии  
форма обучения: очно-заочная**

**1. Целью освоения дисциплины** является приобретение обучающимися знаний и навыков, необходимых для разработки и регистрации программного обеспечения как изделия медицинского назначения.

**Задачи дисциплины:**

1. Изучение особенностей разработки программного обеспечения как изделия медицинского назначения.

2. Изучение особенностей регистрации программного обеспечения как изделия медицинского назначения.

3. Практическое освоение разработки технической документации на программный продукт.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Программные продукты как изделия медицинского назначения» относится к элективным дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений ООП (Б1.УОО.Э.01.02).

**3. Требования к результатам освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	способен осуществлять интеллектуальный анализ данных и управление знаниями по тематике проекта	<b>Знать:</b> ИД-5 <sub>ПК-1.5</sub> <b>Уметь:</b> ИД-12 <sub>ПК-1.12</sub> <b>Владеть:</b> ИД-20 <sub>ПК-1.20</sub>	ИД-5 <sub>ПК-1.5</sub> программные и технические средства, связанные с расчетом, инсталляцией и сопровождением	ИД-12 <sub>ПК-1.12</sub> применять на практике программные и технические средства, связанные с расчетом, инсталляцией и	ИД-20 <sub>ПК-1.20</sub> навыками по применению на практике программных и технических средств, связанных с расчетом, инсталляцией

				приборов, систем и изделий медицинского назначения.	сопровождением приборов, систем и изделий медицинского назначения.	и сопровождаем приборов, систем и изделий медицинского назначения.
2	ПК-2	способен разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области информационных систем	<b>Знать:</b> ИД-4 <sub>ПК-2.4</sub> <b>Уметь:</b> ИД-12 <sub>ПК-2.12</sub> <b>Владеть:</b> ИД-20 <sub>ПК-2.20</sub>	ИД-4 <sub>ПК-2.4</sub> правила разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.	ИД-12 <sub>ПК-2.12</sub> разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.	ИД-20 <sub>ПК-2.20</sub> навыками разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.

#### 4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

<i>Компетенция (код)</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>	<i>Виды занятий</i>	<i>Оценочные средства</i>
ПК-1	<b>Знать:</b> ИД-5 <sub>ПК-1.5</sub> программные и технические средства, связанные с расчетом, инсталляцией и сопровождением приборов, систем и изделий медицинского назначения. <b>Уметь:</b> ИД-12 <sub>ПК-1.12</sub> применять на практике программные и технические средства, связанные с расчетом, инсталляцией и сопровождением приборов, систем и изделий медицинского назначения. <b>Владеть:</b> ИД-20 <sub>ПК-1.20</sub> навыками по применению на практике программных и технических средств, связанных с расчетом, инсталляцией и сопровождением приборов, систем и изделий медицинского назначения.	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Контрольная работа Реферат Собеседование

ПК-2	<p><b>Знать:</b> ИД-4<sub>ПК-2.4</sub> правила разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.</p> <p><b>Уметь:</b> ИД-12<sub>ПК-2.12</sub> разрабатывать и управлять проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.</p> <p><b>Владеть:</b> ИД-20<sub>ПК-2.20</sub> навыками разработки и управления проектной и программной документацией в области программных продуктов как изделий медицинского назначения.</p>	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Контрольная работа Реферат Собеседование
------	--	--	--

### 5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	8
семинары/ практические занятия	18
самостоятельная работа обучающегося	46
зачет	-

### 6. Краткое содержание

Оборот изделий медицинского назначения в РФ.

Порядок прохождения регистрации программного обеспечения как изделия медицинского назначения.

Этические вопросы при разработке программного обеспечения предназначенного для медицинских целей.

Основные проблемы при регистрации программного обеспечения как изделия медицинского назначения.