

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Информатика и компьютерные технологии

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Кафедра: Информационных технологий

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании компетенций ПК-4, ПК-11.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Информатика и компьютерные технологии» относится к факультативным дисциплинам (индекс ФТД.1) Блока ФТД. ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения в ординатуре.

#### 3. Требования к результатам освоения программы дисциплины по формированию компетенций

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	ПК-4	-	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ИД-1 <sub>ПК-4.1</sub> Знать основы языка программирования Python ИД-2 <sub>ПК-4.2</sub> Уметь решать типовые задачи по программированию на языке Python применительно к работе врача-нейрохирурга ИД-3 <sub>ПК-4.3</sub> Владеть навыками подготовки программ на языке Python применительно к работе врача-нейрохирурга
2.	ПК-11		готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 <sub>ПК-11.1</sub> Знать основы языка программирования Python ИД-2 <sub>ПК-11.2</sub> Применять языки программирования, для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения ИД-3 <sub>ПК-11.3</sub> Владеть навыками применения языков программирования и настраиваемых программных инструментов для автоматизации процессов профессиональной деятельности

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

Вид учебной работы	Трудоемкость	
--------------------	--------------	--

	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	Трудоемкость (АЧ)	
			1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			-	
Практические занятия (ПЗ)	0,64	23	-	23
Семинары (С)			-	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация			-	
зачет/экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>

### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	ПК-4, ПК-11	Раздел 1. Введение в Python
2.		Раздел 2. Условные конструкции
3.		Раздел 3. Функции
4.		Раздел 4. Циклы
5.		Раздел 5. Контейнеры
6.		Раздел 6. Классы
7.		Раздел 7. Работа с библиотеками