

## **1. Паспорт программы учебной дисциплины.**

### **1.1. Область применения программы.**

Программа учебной дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация», квалификация - фармацевт »;

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы :**

Учебная дисциплина «Генетика человека с основами медицинской генетики» является составной частью П.00. Профессионального цикла, включающего в себя ОП.00 общепрофессиональные дисциплины по специальности 33.02.01 «Фармация».

### **1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен УМЕТЬ:

- проводить опрос и вести учет пациентов с наследственной патологией;
- проводить беседы по планированию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии;
- проводить предварительную диагностику наследственных болезней.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен ЗНАТЬ:

- биохимические и цитологические основы наследственности
- основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;
- основные закономерности наследования признаков
- методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;
- основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы их возникновения;
- цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию

### **1.4 Рекомендуемое число часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе: -обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 50 (34 л\16 пр) часа, самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины.

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
теоретические занятия	34
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе:	

Виды самостоятельной работы обучающегося (всего)	25
Решение задач на моделирование генетического кода.	2
Изучение и анализ микрофотографий, рисунков типов деления клеток, фаз митоза и мейоза.	2
Составление и решение задач, моделирующих моногибридное, дигибридное, полигибридное скрещивание, наследственные свойства крови по системе АВО и резус системе	6
Составление и анализ родословных схем.	2
Составление электронных презентаций по заданной теме.	1
Генетическое определение групп крови и резус-фактора.	
Изучение основной и дополнительной литературы	4
Изучение аннотаций лекарственных препаратов как мутагенных факторов.	2
Характеристика моногенных заболеваний.	5
Применение методов пренатальной диагностики в современной медицине, показания и результаты.	
Подготовка реферативных сообщений.	1
<p>При изучении каждого раздела дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» проводятся следующие формы контроля знаний :</p> <p>Индивидуальный; групповой; комбинированный; фронтальный; самоконтроль</p> <p>Все формы контроля проводятся разными методами: устный, письменный, тестовый с выставлением поурочного балла (оценка деятельности обуч-ся на всех этапах занятия с выведением итоговой оценки).</p>	