

**Министерство здравоохранения Ставропольского края  
государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Ставропольского края  
«Пятигорский медицинский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе учебной  
дисциплины**

**Дисциплина ОП 04 Генетика человека с основами медицинской генетики  
Специальность 310202 Акушерское дело**

**Пятигорск 2023г.**

## Аннотация к рабочей программе по учебной дисциплине

Дисциплина ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

Специальность 31.02.02 «Акушерское дело»

Курс 2, семестр 3, 4

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.02 Акушерское дело.

Реализация рабочей программы возможна с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:** биохимические и цитологические основы наследственности;

закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;

методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;

основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;

основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;

цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию;

**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;

Цели и задачи дисциплины: обучающийся должен освоить основы диагностики наследственных заболеваний, основные виды работы с больными.

Содержание рабочей программы:

Основы генетики человека

Закономерности наследования признаков. Изучение наследственности и изменчивости

Хромосомная теория наследственности.

Методы изучения наследственности человека

Наследственная изменчивость. Мутация, мутагены.

Основы медицинской генетики

Наследственные болезни и их классификация

Генные болезни

Пренатальная диагностика