

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики**  
по специальности: 34.02.01 «Сестринское дело»  
3 года 10 месяцев  
Год начала подготовки 2021 г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебная дисциплина**

Учебная дисциплина ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» входит в основную образовательную программу по специальности 34.02.01 «Сестринское дело».

**2. Общая трудоемкость**

Учебная дисциплина ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» изучается в объеме 72 часа, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 24 ч. самостоятельных занятий, 0 ч. консультаций).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 44 ч.

**3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» относится к общепрофессиональным дисциплинам как части учебного плана.

Изучение ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Биология,  
Анатомия и физиология человека.

**4. Цель изучения учебной дисциплины:**

Целью преподавания учебной дисциплины ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» является знакомство с современными теоретическими основами возникновения наследственной патологии, формирование практических навыков по основным методам генетического обследования больных.

Задачами учебной дисциплины являются:

овладение общими и профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности.

**5. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Процесс изучения учебной дисциплины ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку

Процесс изучения учебной дисциплины ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения

ПК 2.1 Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств

ПК 2.2 Осуществлять лечебно – диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса

ПК 2.3 Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами

ПК 2.5 Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно – диагностического процесса

ПК 2.6 Вести утвержденную медицинскую документацию

В результате изучения учебной дисциплины студент 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.

иметь практический опыт:

- использования информационно-коммуникационных технологий при выполнении профессиональных задач.

## **6.Содержание учебной дисциплины**

В основе учебной дисциплины лежит 5 основополагающих разделов:

Раздел 1 Цитологические и биохимические основы наследственности

Раздел 2 Закономерности наследования признаков

Раздел 3 Методы изучения наследственности человека

Раздел 4 Виды изменчивости и виды мутаций у человека

Раздел 5 Наследственность и патология

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7.Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине**

Изучение учебной дисциплины ОП.04 «Генетика человека с основами медицинской генетики» складывается из следующих элементов:

- лекции по учебной дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

#### 8. **Виды контроля**

Дифференцированный зачет – 3 семестр.