

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Генетика человека**

**1. Целью** изучения дисциплины является ознакомление студентов с основами современной генетики человека с учетом новейших достижений генетической науки и практики.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с основами наследственности, закономерностями наследования признаков и изменчивости человека;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- овладение основными методами исследования и решения генетических задач по дисциплине;
- развитие представлений об основных генетических закономерностях и природе генетических единиц - генов;
- выработка умения самостоятельно расширять генетические знания и находить возможность применения этих знаний в практической деятельности.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (модуль) «Генетика человека» (Б1В.11.01.) входит в состав базовой части учебного плана Б1. Дисциплина изучается на IV курсе в 8 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным биологическим дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии в объёме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Генетика человека» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные	<b>Знать:</b> предмет, задачи, методы, историю развития генетики человека, закономерности наследственности и изменчивости, наследственные патологии, медико-генетическое консультирование <b>Уметь:</b> использовать основные понятия и методы генетики человека; самостоятельно проводить поиск информации в области

		<p>мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи</p> <p>УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>дисциплины и ее анализ в процессе научно-практической деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования методов генетики человека; навыками решения задач; навыками использования и обработки полученных исследовательских данных; навыками самостоятельной работы с литературой по генетике человека; навыками работы с электронными средствами информации</p>
<b>ПК-5</b>	<p>Способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов, знания механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем, понимание особенностей биологии человека, его биосоциальной природы</p>	<p>ПК.Б-5.1. Устанавливает и анализирует междисциплинарные связи современной биологии со смежными научными областями, позволяющими выйти на принципиально новый интегративный уровень познания механизмов функционирования отдельных биологических систем и целого организма</p> <p>ПК.Б-5.3. Понимает особенности биологии человека, его биосоциальной природы</p>	<p><b>Знать:</b> основы генетики человека: понятия, термины, закономерности наследственности и изменчивости человека; наследственные болезни их диагностику и меры профилактики</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться лабораторным оборудованием, объяснять и демонстрировать полученные данные; использовать теоретические знания в области основных разделов генетики человека в соответствии с ФГОС</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования методов генетики человека; навыками составления тестовых заданий разных уровней сложности и их решения; навыками проведения</p>

			диагностики при медико-генетическом консультировании
--	--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 з.е. зачетных единиц)**

**5. Разработчик: Эдиев А.У., канд. биол. н., доцент**