

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Российский государственный гуманитарный университет»  
(ФГБОУ ВО «РГГУ»)**

ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ ИМ. Л.С. Выготского  
Кафедра общей психологии

## **ПСИХОГЕНЕТИКА**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

37.05.02 Психология служебной деятельности  
Психология менеджмента и организационное консультирование

Уровень высшего образования: специалист

Форма обучения: очная

РПД адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями  
здоровья и инвалидов

Москва 2024

«Психогенетика»

Рабочая программа дисциплины

Составитель: кандидат психологических наук, доцент М.Е. Осипов

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры Общей психологии

№3 от 17.01.2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций.....	4
1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
2. Структура дисциплины.....	7
3. Содержание дисциплины.....	7
4. Образовательные технологии.....	10
5. Оценка планируемых результатов обучения.....	11
5.1. Система оценивания.....	11
5.2. Критерии выставления оценки по дисциплине.....	11
5.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	13
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	16
6.1. Список источников и литературы.....	16
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	16
6.3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	17
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	17
8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.....	18
9. Методические материалы.....	19
9.1. Планы семинарских занятий.....	19
9.2. Методические рекомендации по подготовке письменных работ.....	23
9.3. Иные материалы.....	23
<i>Приложение 1</i> .....	24

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Основы психогенетики»:

подготовить специалистов, обладающих необходимыми знаниями, позволяющими осуществлять профессиональную деятельность в плане определения и корректной интерпретации роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам в разные периоды онтогенеза.

Задачи дисциплины:

- 1) ознакомить студентов с основными понятиями и методами современной психогенетики, основными результатами исследований межиндивидуальной вариативности людей по психологическим характеристикам;
- 2) отработать правильное понимание студентами результатов, получаемых в психогенетике, и умение их объяснять на научном и популярном уровне.

### 1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
ОПК-2 Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности	ОПК-2.1 Знать роль гуманитарных и социально-экономических наук в формировании ценностных ориентиров в социальной и профессиональной деятельности, сущность гуманистического мировоззрения;	Знать: современные направления психогенетики. Уметь: пользоваться онлайнбазами генетических исследований. Владеть: навыком профессионально корректно интерпретировать результаты генетических и психогенетических исследований. Знать: содержание понятий «генотип», «фенотип», «среда», «генотип-средовое взаимодействие», «наследуемость», «общая среда», «индивидуальная среда», а также специфику организации индивидуального подхода к человеку с учетом роли генотипа и среды в происхождении его индивидуальных особенностей. Уметь: организовать исследование экспериментальными методами психогенетики для оценки изменений роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам;

		<p>профессионально грамотно определять причину психологических нарушений и трудностей с точки зрения соотношения влияний наследственности и среды.</p> <p>Владеть: навыком профессионально корректно интерпретировать результаты психогенетических исследований</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять комплексное исследование и диагностику психических свойств и состояний, особенностей развития различных сфер личности, а также профессиональной среды с учетом нормативной регламентации и этических принципов деятельности психолога, изучать психологический климат, анализировать формы организации взаимодействия в служебных коллективах, составлять психодиагностические заключения и рекомендации по их использованию</p>	<p>ОПК-5.1 Знать психические процессы, состояния, свойства, компоненты структуры личности; психологические механизмы и закономерности развития личности и профессионально-служебной среды; особенности проявлений личности в различных видах деятельности;</p>	<p>Знать: современные направления психогенетики.</p> <p>Уметь: пользоваться онлайнбазами генетических исследований. Владеть: навыком профессионально корректно интерпретировать результаты генетических и психогенетических исследований.</p> <p>Знать: содержание понятий «генотип», «фенотип», «среда», «генотип-средовое взаимодействие», «наследуемость», «общая среда», «индивидуальная среда», а также специфику организации индивидуального подхода к человеку с учетом роли генотипа и среды в происхождении его индивидуальных особенностей.</p> <p>Уметь: организовать исследование экспериментальными методами психогенетики для оценки изменений роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам;</p> <p>профессионально грамотно определять причину психологических нарушений и трудностей с точки зрения соотношения влияний наследственности и среды.</p> <p>Владеть: навыком профессионально корректно интерпретировать результаты психогенетических исследований</p>

### 1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Психогенетика» относится к обязательной части блока дисциплин учебного плана.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин и прохождения практик: «Общая психология», «Психофизиология», «Психодиагностика», «Статистические методы и математическое моделирование в психологии», «Дифференциальная психология».

В результате освоения дисциплины формируются знания, умения и владения, необходимые для изучения следующих дисциплин и прохождения практик: «Экспериментальная психология», «Психология отклоняющегося поведения», «Методологические проблемы клинической психологии».

## 2. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 академических часа (ов).

### Структура дисциплины для очной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
5	Лекции	20
5	Семинары/лабораторные работы	22
Всего:		42

Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 48 академических часа(ов).

Объем дисциплины в форме контроля работы обучающихся составляет 18 академических часа(ов).

## 3. Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	Предмет и основные понятия психогенетики	Этиология индивидуально-психологических различий как предмет психогенетики. Основные понятия генетики человека. Законы Менделя. Ген, генотип, геном, генетическая вариативность. Фенотип, фенотипическая вариативность. Среда, средовая вариативность. Норма реакции и диапазон реакций. Фенотипическая вариативность количественного признака: ее диапазон, генетические и средовые составляющие. Основная формула генетики количественных признаков. Компоненты фенотипической вариативности: показатель наследуемости, общая среда, индивидуальная среда. Компетенции: ОПК-2.2
2	Методы психогенетики	Методы психогенетики. Популяционный метод. Генеалогический метод. Метод приемных детей. Метод близнецов. История возникновения методов, их разрешающие возможности и ограничения. Сочетание нескольких психогенетических методов как наиболее информативный путь решения психогенетических проблем. Компетенции:

		ОПК-2.2
3	Психогенетические исследования когнитивной сферы	<p>Психометрические теории интеллекта. Популяционные исследования интеллекта. Влияние генетических и средовых факторов на разнообразие людей по общему интеллекту, вербального и невербальному интеллекту, отдельным когнитивных способностям и академической успеваемости. Изменение компонент фенотипической дисперсии общего интеллекта на протяжении онтогенеза. Исследования когнитивных стилей и креативности в психогенетике. Компетенции: ОПК-2.2</p>
4	Психогенетические исследования свойств темперамента и личностных характеристик	<p>Структуры свойств темперамента и личности, исследуемые в психогенетике. Психогенетические исследования темперамента в раннем детстве и у взрослых. Генные основы темперамента. Психогенетические исследования личностных характеристик. Компетенции: ОПК2.2</p>
5	Генетическая психофизиология	<p>Место психофизиологических исследований в общей системе психогенетических знаний. Генотип-средовые соотношения в изменчивости параметров фоновой и реактивной электроэнцефалограммы. Наследуемость в фенотипической изменчивости вегетативных</p>
		<p>реакций, кожно-гальванической реакции. Особенности функционирования сердечнососудистой системы и генотип-средовые соотношения в их вариативности. Функциональная асимметрия, ее происхождение и возможности исследования методом близнецов. Двигательная активность как предмет генетики. Генетика спорта. Компетенции: ОПК2.2</p>

6	Психогенетика развития в норме и патологии	Понятие эпигенеза. Соотношение нормативного и индивидуального в развитии психики. Методы психогенетики развития. Генотип-средовые соотношения в изменчивости показателей психического развития. Срезовые исследования и проблема возрастных различий в наследуемости показателей интеллекта и личности. Лонгитюдные исследования и проблема генетической обусловленности преимущества развития психики. Амплификационная модель в развитии интеллекта. Психический дизонтогенез. Роль генетики в нарушениях психического развития. Генетические основы аутизма, синдрома дефицита внимания и гиперактивности, неспособности к обучению. Психиатрическая генетика. Генетика шизофрении и биполярных расстройств. Эндофенотипы и гены. Компетенции: ОПК-2.2
---	--	--

№ п/п	Наименование раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1	Предмет и основные понятия психогенетики	Лекции 1-2 Семинар 1 Самостоятельная работа	Вводная и методологические лекции с использованием видеоматериалов. Обсуждение вопросов к семинарам. Работа с литературными и информационными источниками.
2	Методы психогенетики	Лекции 3-5 Семинары 2-6 Самостоятельная работа	Методологические лекции с использованием видеоматериалов. Обсуждение вопросов к семинарам. Решение проблемных ситуаций. Работа с литературными и информационными источниками.
3	Психогенетические исследования когнитивной	Лекция 6-7	Проблемная лекция Обсуждение вопросов к

#### 4. Образовательные технологии

Для проведения учебных занятий по дисциплине используются различные образовательные технологии. Для организации учебного процесса может быть использовано электронное обучение и (или) дистанционные образовательные технологии. При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных



моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, в том числе с учётом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей (п.34. Приказ №245).

В период временного приостановления посещения обучающимися помещений и территории РГГУ для организации учебного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий могут быть использованы следующие образовательные технологии:

- видео-лекции;
- онлайн-лекции в режиме реального времени;
- электронные учебники, учебные пособия, научные издания в электронном виде и доступ к иным электронным образовательным ресурсам;
- системы для электронного тестирования;
- консультации с использованием телекоммуникационных средств.

## 5. Оценка планируемых результатов обучения

### 5.1. Система оценивания

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- контрольная работа (раздел 1)	30 баллов	30 баллов
- контрольная работа (раздел 2)	30 баллов	30 баллов
Промежуточная аттестация - экзамен (разделы 1-6)		40 баллов
<b>Итого за дисциплину</b> экзамен		100 баллов

Полученный совокупный результат конвертируется в традиционную шкалу оценок и в шкалу оценок Европейской системы переноса и накопления кредитов (European Credit Transfer System; далее – ECTS) в соответствии с таблицей:

100-балльная шкала	Традиционная шкала		Шкала ECTS
95 – 100	отлично	зачтено	A
83 – 94			B
68 – 82	хорошо		C
56 – 67	удовлетворительно		D
50 – 55		E	
20 – 49	неудовлетворительно	не зачтено	FX
0 – 19			F

### 5.2. Критерии выставления оценки по дисциплине

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
-------------------------	-------------------------	---

100-83/ А, В	«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, может продемонстрировать это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «высокий».</p>
82-68/ С	«хорошо»/ «зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».</p>
67-50/ D, E	«удовлетворительно»/	Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал,
<b>Баллы/ Шкала ECTS</b>	<b>Оценка по дисциплине</b>	<b>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине</b>
	«зачтено (удовлетворительно)» / «зачтено»	<p>допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p>

		Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».
49-0/ F, FX	«неудовлетворительно»/ не зачтено	Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

### 5.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примеры типовых контрольных заданий для оценки знаний, умений, навыков

Инструкция: укажите правильный вариант ответа

- Изучение относительной роли и взаимодействия факторов наследственности и среды в формировании индивидуальных различий по психологическим и психофизиологическим признакам – это предмет  
А) психофизиологии; Б) генетической психологии; В) психогенетики; Г) дифференциальной психологии.
- Начало развития психогенетики как науки связано с именем  
А) Вильяма Штерна; Б) Карла Пирсона; В) Френсиса Гальтона; Г) А.Р.Лурии.
- Основы какого психогенетического метода фактически заложил Ф.Гальтон, исследуя родословные «государственных людей» Англии?  
А) генеалогического; Б) приемных детей; В) близнецового; Г) популяционного.
- Подберите синоним: признак качественный - это признак  
А) альтернативный; Б) континуальный; В) имеющий нормальное распределение.
- Большинство психологических признаков принадлежат к категории признаков А) качественных; Б) количественных; В) альтернативных.
- Значение признака, полученное путем измерения его у конкретного индивида, называется  
А) фенотипом; Б) генотипом; В) фенотипической дисперсией; Г) вариативностью.

7. Неслучайное заключение браков на основе сходства по любым индивидуальным особенностям называется  
А) аддитивностью; Б) рецессивностью; В) ассортативностью; Г) доминантностью.
8. Типы средовых влияния, делающих членов одной и той же семьи непохожими друг на друга принято называть средой  
А) общей; Б) индивидуальной; В) общесемейной; Г) межсемейной.
9. Какой тип ГС-корреляции описывает ситуации, когда ребенок «наследует» от своих родителей среду и гены – независимо одно от другого А) пассивный; Б) реактивный; В) активный.
10. Какой тип ГС-корреляции возникает в ситуациях, когда индивид выбирает, задает, строит среду, адекватную его генетически заданной индивидуальности?  
А) пассивный; Б) активный; В) реактивный;
11. Группа индивидов, проживающая на определенной территории, имеющая общий язык, общую культуру и относительно стабильный генофонд, называется  
А) народом; Б) выборкой; В) массами; Г) популяцией
12. Кого называют сиблингами?  
А) родных братьев и сестер; Б) двоюродных братьев и сестер; В) братьев и сестер, у которых отец общий, а матери разные; Г) бабушек и дедушек.
13. Генетическое сходство каких родственников равно нулю?  
А) двоюродные братья, сестры; Б) дядя - племянник; В) дедушка – внук; Г) муж - жена.
14. Какой метод является наиболее чистым и строгим методом психогенетики, четко позволяющим развести средовые и наследственные влияния?  
А) генеалогический; Б) популяционный; В) контрольного близнеца; Г) приемных детей.
15. Большее сходство по изучаемому признаку в парах «биологический родитель – ребенок» по сравнению с парами «приемный родитель - ребенок», указывает на больший вес  
А) генетических детерминант; Б) средовых детерминант; В) ассортативности
16. Основные ограничения близнецового метода связаны с влиянием  
А) генотипа; Б) семейной среды; В) индивидуальной среды; Г) специфической близнецовой среды
17. В классическом близнецовом методе исследуются  
А) ДЗ однополые и ДЗ разнополые близнецы; Б) МЗ и ДЗ близнецы; В) только МЗ близнецы; Г) только ДЗ близнецы
18. В классическом близнецовом методе сравниваются  
А) особенности сред у МЗ и ДЗ близнецов; Б) внутриспарное сходство МЗ и ДЗ; В) отличие близнецов от одиночнорожденных.
19. Влияние чего на межиндивидуальную вариативность по исследуемому признаку оценивается формулой:  $r_{MZ} - h^2$  ?  
А) средовой дисперсии; Б) общей среды; В) индивидуальной среды.

20. Какой разновидности близнецового метода не существует?  
 А) разлученных близнецов; Б) семей МЗ близнецов; В) ДЗ однополых близнецов; Г) близнецовой пары.
21. Какой метод, являющийся разновидностью близнецового метода, используется для решения собственно психогенетических задач?  
 А) семей МЗ близнецов; Б) разлученных близнецов; В) близнецовой пары.
22. Коэффициент наследуемости увеличивается  
 А) при увеличении средовой дисперсии; Б) при увеличении генетической дисперсии; В) при уменьшении генетической дисперсии; Г) ни один ответ не верен

Примеры экзаменационных вопросов по курсу «Психогенетика»

Компетенции: ОПК-2.2 1.

Предмет психогенетики.

2. Генотип и фенотип. Генетическая дисперсия, средовая дисперсия, фенотипическая дисперсия.
3. Количественные и качественные признаки в генетике. Тип наследования и изменчивости качественных и количественных признаков.
4. Основная формула количественной генетики.
5. Компоненты фенотипической дисперсии признака.
6. Дисперсионный характер получаемых в психогенетике оценок компонентов фенотипической дисперсии.
7. Что такое генотип-средовое взаимодействие и генотип-средовая ковариация? Три пути формирования ГС-ковариации.
8. Основная схема генеалогического метода, его возможности и ограничения.
9. Метод приемных детей, его преимущества и ограничения.
10. Классический близнецовый метод, его основания и ограничения.
11. Разновидности метода близнецов.
12. Формулы оценки компонентов фенотипической дисперсии признаков в методах психогенетики.
13. Основные результаты психогенетических исследований интеллекта.
14. Существуют ли возрастные различия в этиологии изменчивости интеллекта? Если да, то какие?
15. Психогенетические исследования когнитивных стилей.
16. Психогенетические исследования креативности.
17. Психогенетические исследования свойств темперамента.
18. Психогенетические исследования личностных свойств.
19. Психогенетические исследования психофизиологических характеристик (показателей ЭЭГ, вегетативных реакций, КГР и др.).

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Список источников и литературы**

Основная литература

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. Издание 2-е дополненное и переработанное М., Аспект, 2006.
2. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006.
3. Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т.А. Психогенетика. М., Питер 2008, т.1, 408 с., т.2, 325 с.

## Дополнительная литература

1. Алфимова М.В., Трубников В.И. Генные основы темперамента и личности. Вопросы психологии, 2000, № 2. С. 128-139.
2. Алфимова М.В., Трубников В.И. Психогенетика агрессивности // Вопросы психологии 2000, № 6. С. 112-122.
3. Барский Ф.И. Исследования среды в психогенетике // Вопросы психологии, 2009, №3, с.142-156.
4. Бумсма Д., Ван Баал К. Лонгитюдное генетическое исследование показателей интеллекта у близнецов 5-7 лет. // Вопросы. психологии, 1997, №4. С.117-127.
5. Гиндина Е.Д., Малых С.Б., Лобаскова М.М. Генетические и средовые факторы поведенческих и эмоциональных трудностей у близнецов подросткового возраста. // Психологический журнал, 2006, т. 27, № 5, стр.60-74.
6. Григоренко Е.Л. Генетический метод. Изучение роли наследственности и среды в рамках квазиэксперимента. В кн.: Корнилова Т.В.(ред.) Методы исследования в психологии: квазиэксперимент. М.,1998, с.76-108.
7. Егорова М.С. Психология индивидуальных различий. М., 1997.
8. Егорова М.С., Марютина Т.М. Развитие как предмет психогенетики. // Вопросы психологии, 1992, № 5-6, с. 5-15.
9. Егорова М.С., Зырянова Н.М., Паршикова О.В., Пьянкова С.Д., Черткова Ю.Д. Генотип. Среда. Развитие. М., О.Г.И., 2004.
10. Купер К. Индивидуальные различия. М., 2000.
11. Малых С.Б. Психогенетика: теория, методология, эксперимент. М.: Эпидавр, 2004. 414 с.
12. Марютина Т.М. Промежуточные фенотипы интеллекта в контексте генетической психофизиологии. // Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2007, Том 4, № 2, стр. 22-48.
13. Мешкова Т.А. Природа межиндивидуальных различий темповых характеристик у детей 7-8 лет. Вопросы психологии, 1994, № 1, с.136-141.
14. Семенов В.В., Кочубей Б.И., Егорова М.С., Зырянова Н.М., Пьянкова С.Д. Психологические очерки о близнецах. М.: Вопросы психологии, 2003.
15. Равич-Щербо И.В. (ред.) Роль среды и наследственности в формировании индивидуальности человека. М., 1988. 332 с.
16. Сергиенко Е.А., Виленская Г.А., Дозорцева А.В., Рязанова Т.Е. Близнецы: от рождения до трех лет. М.: Издательство Когито-Центр, 2002. 143 с.

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

<https://www.teds.ac.uk/> - Исследование раннего развития близнецов  
<http://ibg.colorado.edu/cap/> - Колорадское исследование приёмных детей

Национальная электронная библиотека (НЭБ) [www.rusneb.ru](http://www.rusneb.ru)  
 ELibrary.ru Научная электронная библиотека [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
 Электронная библиотека Grebennikon.ru [www.grebennikon.ru](http://www.grebennikon.ru)

Cambridge University Press

ProQuest Dissertation & Theses Global

SAGE Journals

Taylor and Francis

JSTOR

### 6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Доступ к профессиональным базам данных: <https://liber.rsuh.ru/ru/bases>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс
2. Гарант

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины указывается необходимое для обучения **лицензионное программное обеспечение (из рекомендованного списка)**, оборудование, демонстрационные приборы, мультимедийные средства, учебные фильмы, тренажеры, требования к аудиториям – компьютерные классы, академические или специально оборудованные аудитории и лаборатории, наличие доски и т.д.

Для обеспечения дисциплины используется материально-техническая база образовательного учреждения: учебные аудитории, оснащённые компьютером и проектором для демонстрации учебных материалов.

Состав программного обеспечения:

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Kaspersky Endpoint Security
4. Adobe Master Collection
5. AutoCAD
6. Archicad
7. SPSS Statistics
8. ОС «Альт Образование»
9. Visual Studio
10. Adobe Creative Cloud

Профессиональные полнотекстовые базы данных:

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ) [www.rusneb.ru](http://www.rusneb.ru)
2. ELibrary.ru Научная электронная библиотека [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
3. Электронная библиотека Grebennikon.ru [www.grebennikon.ru](http://www.grebennikon.ru)
4. Cambridge University Press
5. ProQuest Dissertation & Theses Global
6. SAGE Journals
7. Taylor and Francis
8. JSTOR

Информационные справочные системы:

3. Консультант Плюс
4. Гарант

## 8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;  в форме электронного документа;  в форме аудиофайла. для глухих и слабослышащих:
- в печатной форме;



в форме электронного документа.

для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

в печатной форме;

в форме электронного документа;  в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

для слепых и слабовидящих:

устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE;

дисплеем Брайля PAC Mate 20;  принтером Брайля EmBraille ViewPlus; для глухих и слабослышащих:

автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

акустический усилитель и колонки; для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:  передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;  компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

## **9. Методические материалы**

### **9.1. Планы семинарских занятий**

Тема 1 Предмет и основные понятия психогенетики Вопросы для обсуждения:

1. Предмет психогенетики.

2. История становления психогенетики как науки.

3. Генетика – как родительская дисциплина психогенетики. Законы Г.Менделя.Хромосомная теория наследственности.

4. Генотип и фенотип. Генетическая дисперсия, средовая дисперсия, фенотипическая дисперсия.

5. Количественные и качественные признаки в генетике. Тип наследования изменчивости качественных и количественных признаков.

6. Основная формула психогенетики. Компоненты фенотипической дисперсии: показатель наследуемости, общая среда, индивидуальная среда. Дисперсионный характер получаемых в психогенетике оценок компонентов фенотипической дисперсии.

7. Генотип-средовые эффекты: генотип-средовое взаимодействие, генотип-средовая ковариация, ассортативность и материнский эффект.

Задания:

1. Придумайте «свои» примеры (не те, которые приводились на лекции или описаны в учебниках) генотип-средового взаимодействия и генотип-средовой ковариации.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. Учебник для вузов. М., Аспект, 1999, стр. 11-158. 2006, стр. 5-156.

2. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, стр. 4-32, 102-112.

Дополнительная:

1. Барский Ф.И. Исследования среды в психогенетике // Вопросы психологии, 2009, №3, с.142-156.

2. Егорова М.С., Зырянова Н.М., Паршикова О.В., Пьянкова С.Д., Черткова Ю.Д. Генотип.Среда. Развитие. М., О.Г.И., 2004, стр. 17-76.
3. Малых С. Б., Егорова М. С., Мешкова Т. А. Психогенетика. Спб, Питер, 2008, т.1. с. 1147-120.

Тема 2 Методы психогенетики Вопросы для обсуждения:

1. Специфика методов психогенетики.
2. Классический близнецовый метод: суть и схема исследования. Способы оценки компонент фенотипической изменчивости.
3. Метод приёмных детей: суть и схема исследования. Способы оценки компонент фенотипической изменчивости.
4. Семейные исследования: суть и схема исследования.
5. Какие существуют ограничения каждого из методов психогенетики? Можно ли проконтролировать ограничения методов при проведении исследования или при анализе результатов?

Задания:

1. Спланируйте и подробно изложите план проведения любого из методов психогенетики.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. Учебник для вузов. М., Аспект, 1999, стр. 159-183. 2006, стр. 158-185.
2. Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т.А. Психогенетика. 2008, СПб: Питер, том 1, с.123-174.
3. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, стр. 33-89.

Дополнительная:

1. Григоренко Е.Л. Генетический метод. Изучение роли наследственности и среды в рамках квазиэксперимента. В кн.: Корнилова Т.В.(ред.) Методы исследования в психологии: квазиэксперимент. М.,1998, с.76-108
2. Егорова М.С. Психология индивидуальных различий. М., 1997, с. 204-217.
3. Семенов В.В., Кочубей Б.И., Егорова М.С., Зырянова Н.М., Пьянкова С.Д. Психологические очерки о близнецах. М., 2003, с. 79-88.

Тема 3 Психогенетические исследования когнитивной сферы Вопросы для обсуждения:

1. Особенности когнитивной сферы как предмет психогенетического исследования.
2. Опишите исследования причин межиндивидуальной изменчивости когнитивных характеристик.
3. Основные результаты психогенетических исследований когнитивной сферы.

Задания:

Спланируйте идеальное психогенетическое исследование любой из характеристик когнитивной сферы.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. Учебник для вузов. М., Аспект, 1999, стр. 211-249. 2006, стр. 212-240.

Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т.А. Психогенетика. 2008, СПб: Питер, том 1, с. 241-293.

3. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, стр. 287-294.

#### Дополнительная

1. Бумсма Д., Ван Баал К. Лонгитюдное генетическое исследование показателей интеллекта у близнецов 5-7 лет. // Вопросы психологии, 1997, №4, с.117-127.
2. Григоренко Е.Л., ЛаБуда М. Моделирование с помощью ЛИЗРЕЛА: генетические средовые компоненты межиндивидуальной вариативности по признаку зависимости/независимости от поля. // Вопросы психологии. 1996. №2, стр.25-31.
3. Егорова М.С., Зырянова Н.М., Паршикова О.В., Пьянкова С.Д., Черткова Ю.Д. Генотип. Среда. Развитие. М., О.Г.И., 2004, стр. 43-277.
4. Купер К. Индивидуальные различия. М., 2000. С. 102-124; 127-146; 151-225; 251-318.
5. Равич-Щербо И.В. (ред.) Роль среды и наследственности в формировании индивидуальности человека. М., 1988, стр. 181-235.

Тема 4 Психогенетические исследования свойств темперамента и личностных характеристик

Вопросы для обсуждения:

1. Свойства темперамента и личности как предмет психогенетического исследования.
2. Основные результаты психогенетических исследований свойств темперамента.
3. Основные результаты психогенетических исследований личностных свойств.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. М., Аспект, 1999, стр. 238-250. Издание 2-е доп. и пер. М., Аспект, 2006, стр. 240-258.
2. Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т.А. Психогенетика. 2008, СПб: Питер, том 1, с. 294-397.
3. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, 248-264.

Дополнительная

1. Алфимова М.В., Трубников В.И. Генные основы темперамента и личности. // Вопросы психологии, 2000, № 2. С. 128-139.
2. Алфимова М.В., Трубников В.И. Психогенетика агрессивности // Вопросы психологии 2000, № 6. С. 112-122.
3. Гиндина Е.Д., Малых С.Б., Лобаскова М.М. Генетические и средовые факторы поведенческих и эмоциональных трудностей у близнецов подросткового возраста. // Психологический журнал, 2006, т. 27, № 5, стр.60-74.
4. Егорова М.С., Зырянова Н.М., Паршикова О.В., Пьянкова С.Д., Черткова Ю.Д. Генотип. Среда. Развитие. М., О.Г.И., 2004, стр. 25-76, 334-388.
5. Купер К. Индивидуальные различия. М., Аспект, 2000, стр. 223-227.
6. Равич-Щербо И.В. (ред.) Роль среды и наследственности в формировании индивидуальности человека. М., 1988, стр. 236-291.

Тема 5 Генетическая психофизиология Вопросы для обсуждения:

1. Предмет и задачи генетической психофизиологии.
2. Электроэнцефалограмма как предмет генетического анализа. Роль генетической дисперсии в формировании реактивной ЭЭГ. Вызванные и событийно-

связанные потенциалы в контексте психогенетики. Роль генотипа в исследованиях спектра ЭЭГ.

3. Показатели сердечно-сосудистой системы как предмет генетического анализа. Вегетативные функции и показатели в контексте психогенетики.
4. Понятие эндотипа и его значение для понимания природы генетических влияний на интеллект.
5. Роль генотипа в исследованиях межполушарной асимметрии. Показатели функциональной асимметрии как предмет генетического анализа. Теории происхождения межполушарной асимметрии. Роль генотипа в происхождении левшества.
6. Роль генотипа в исследованиях функций системного типа. Показатели ориентировочной реакции как предмет генетического анализа. Роль общих генов в индивидуальной изменчивости психофизиологических функций.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика. Учебник для вузов. М., Аспект, 1999, стр. 267-362; 2006, стр. 278-384.
2. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, стр. 287-295.

Дополнительная

1. Марютина Т.М. Промежуточные фенотипы интеллекта в контексте генетической психофизиологии. Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2007, Том 4, № 2, стр. 22-48.
2. Равич-Щербо И.В.(ред.) Роль среды и наследственности в формировании индивидуальности человека. М., 1988, стр. 69-181.

Тема 6 Психогенетика развития в норме и патологии Вопросы для обсуждения:

1. Понятие эпигенеза и варианты интерпретации. Эпигенетическая концепция Брауна.
2. Нормативное и индивидуальное в развитии психики.
3. Основные положения психогенетики развития. Методы и модели психогенетики развития.
4. Амплификационная модель наследования интеллекта.
5. Роль генотипа и среды в формировании психофизиологических индикаторов, связанных с психическими функциями.
6. Понятия непрерывности-дискретности развития. Индивидуальные траектории развития. Роль среды и наследственности в обеспечении непрерывности индивидуального развития. 7. Роль общих генетических факторов в формировании психофизиологических индикаторов, связанных с психическими функциями.

Список литературы:

Обязательная:

1. Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е. Психогенетика. Учебник для вузов. М., Аспект, 1999, стр. 363-421. 2006, стр. 386-440.
2. Психогенетика: хрестоматия. М., изд. центр «Академия», 2006, стр. 382-430.

Дополнительная

1. Думитрашку Т.А., Марютина Т.М., Равич-Щербо И.В., Трубников В.И. Предикторы индивидуальности ребенка в многодетной семье. Мир психологии, 1996, № 4, с.137-148.
2. Егорова М.С., Зырянова Н.М., Паршикова О.В., Пьянкова С.Д., Черткова Ю.Д. Генотип.Среда. Развитие. М., О.Г.И., 2004, стр. 25-76.
3. Марютина Т.М. Эндофенотипы: многообразие вариантов и возможности интерпретации. [Электронный ресурс] // Современная зарубежная психология. 2012. Т.1. №3. С.50–61. URL: [http://psyjournals.ru/files/56558/jmpf\\_2012\\_3\\_n5\\_Maryutina.pdf](http://psyjournals.ru/files/56558/jmpf_2012_3_n5_Maryutina.pdf) (дата обращения: 30.09.2018)
4. Марютина Т.М. Эндофенотипы в психиатрической генетике: опыт десяти лет изучения (Обзор литературы) [Электронный ресурс] // Современная зарубежная психология. 2013. Т.2. №4. С.45–58. URL: [http://psyjournals.ru/files/65485/jmfp\\_2013\\_4\\_n4\\_Mariutina.pdf](http://psyjournals.ru/files/65485/jmfp_2013_4_n4_Mariutina.pdf) (дата обращения: 30.09.2018)
5. Марютина Т.М. Нейроконструктивизм – новая парадигма возрастной психофизиологии? [Электронный ресурс] // Современная зарубежная психология. 2014. Т.3. №4. С.132–146. URL: [http://psyjournals.ru/files/75395/jmfp\\_2014\\_4\\_n\\_10\\_Maryutina.pdf](http://psyjournals.ru/files/75395/jmfp_2014_4_n_10_Maryutina.pdf) (дата обращения: 30.09.2018)

## 9.2 Методические рекомендации по подготовке письменных работ

## 9.3 Иные материалы

*Приложение*

1

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Психогенетика»: подготовить специалистов, обладающих необходимыми знаниями, позволяющими осуществлять профессиональную деятельность

в плане определения и корректной интерпретации роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам в разные периоды онтогенеза.

Задачи дисциплины:

- усвоение знаний о содержании понятий «генотип», «фенотип», «среда», «генотип-средовое взаимодействие», «наследуемость», «общая среда», «индивидуальная среда», а также о специфике организации индивидуального подхода к человеку с учетом роли генотипа и среды в происхождении его индивидуальных особенностей;
- владение основными экспериментальными методами психогенетики для оценки роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам;
- умение профессионально корректно интерпретировать результаты психогенетических исследований.

В результате освоения дисциплины «Психогенетики» обучающийся должен:

- Знать: содержание понятий «генотип», «фенотип», «среда», «генотип-средовое взаимодействие», «наследуемость», «общая среда», «индивидуальная среда», а также специфику организации индивидуального подхода к человеку с учетом роли генотипа и среды в происхождении его индивидуальных особенностей.
- Уметь: организовать исследование экспериментальными методами психогенетики для оценки изменений роли наследственности и среды в происхождении индивидуальных различий людей по психологическим и психофизиологическим характеристикам; профессионально грамотно определять причину психологических нарушений и трудностей с точки зрения соотношения влияний наследственности и среды.
- Владеть: навыком профессионально корректно интерпретировать результаты психогенетических исследований.