

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт социально-
гуманитарных наук

_____ Е. В. Пономарева
29.05.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №084-2442**

дисциплины Б.1.20 Основы психогенетики
для специальности 37.05.02 Психология служебной деятельности
уровень специалист тип программы Специалитет
специализация Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности
форма обучения очная
кафедра-разработчик Психология развития и возрастное консультирование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.02 Психология служебной деятельности, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.12.2016 № 1613

Зав.кафедрой разработчика,
д.психол.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

_____ 29.05.2018
(подпись)

Е. Л. Солдатова

Разработчик программы,
к.мед.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

_____ 13.05.2018
(подпись)

И. А. Тишевской

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины "Основы психогенетики" формирование понимания относительного значения генетических и средовых детерминант при оценке межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека. Данная цель достигается за счет поэтапного решения в процессе обучения следующих задач: 1. усвоение основных положений современной генетики; 2. понимание механизмов наследования психологических и психофизиологических признаков и их проявления в процессе индивидуального развития.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Основы психогенетики" призвана сформировать у студентов знания основ генетики, механизмов и закономерностей наследования признаков, а также понимание взаимодействия генетических и средовых факторов в процессе формирования моторной деятельности, темперамента, интеллекта и других когнитивных функций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНЫ)
ОПК-1 способностью применять закономерности и методы науки в решении профессиональных задач	Знать: генетические и средовые факторы, определяющие развитие межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека, в том числе обусловленных различными заболеваниями; понимать относительное значение генетических и средовых детерминант при оценке психофизиологических характеристик индивидуума. Уметь: подбирать психогенетические методы исследования в соответствие с целями и задачами исследований межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека. Владеть: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования.
ПК-2 способностью выявлять специфику психического функционирования человека с учетом особенностей возрастных этапов, кризисов развития и факторов риска, его принадлежности к профессиональной, тендерной, этнической и социальным группам	Знать: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования. Уметь: отбирать и применять психогенетические методы исследования в соответствие с целями и

	задачами психогенетических исследований.
	Владеть:навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования.
ПК-7 способностью изучать психические свойства и состояния человека в норме и патологии, характеризовать психические процессы и проявления в различных видах деятельности личного состава, индивидов и групп, составлять психодиагностические заключения и рекомендации по их использованию	Знать: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования. Уметь: подбирать психогенетические методы исследования в соответствие с целями и задачами исследований межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека.
	Владеть: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования.
ПК-19 способностью обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-психологическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по теме исследования	Знать: генетические и средовые факторы, определяющие развитие межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека, в том числе обусловленных различными заболеваниями; понимать относительное значение генетических и средовых детерминант при оценке психофизиологических характеристик индивидуума. Уметь: отбирать и применять психогенетические методы исследования в соответствие с целями и задачами психогенетических исследований.
	Владеть: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание психогенетических методик изучения моторной активности, темперамента, интеллекта и т.д., а также позволяющей интерпретировать результаты психогенетического исследования.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.34 Психофизиология	ДВ.1.05.01 Перинатальные факторы риска развития социальной дезадаптации

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.34 Психофизиология	Для успешного освоения дисциплины "Основы психогенетики" студент должен: Знать: связь работы различных структур мозга с реализацией психических функций. Уметь: интерпретировать результаты объективной оценки функций мозга (сенсорной, моторной, формально-динамические свойства ЦНС) на естественно-научной основе. Владеть: навыками работы со справочной литературой, содержащей описание физиологических методик оценки функциональных состояний человека в норме и патологии.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	60	60
Подготовка к семинарским занятиям по разделу "Общие вопросы психогенетики"	20	20
Подготовка к семинарским занятиям по разделу "Частная психогенетика"	40	40
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Общие вопросы психогенетики: основы генетики, закономерности наследования признаков, генотип и среда, история генетики и психогенетики, методы психогенетических исследований.	20	10	10	0
2	Частная психогенетика: психогенетические исследования моторной функции, темперамента, интеллекта, индивидуального развития.	28	14	14	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во
----------	-----------	---	--------

			часов
1	1	Прошлое и настоящее психогенетики. Структура индивидуальности. Вариативность психологических характеристик. Наследственность и среда. Краткая история генетики и психогенетики.	2
2	1	Элементарные основы хромосомной и молекулярной наследственности. Митоз и мейоз. Структура и методы анализа ДНК. Генетический код. Геном человека.	2
3	1	Закономерности наследования признаков. Менделирующие признаки человека. Наследование сцепленное с полом. Мультифакторное наследование. Количественная генетика.	2
4	1	Генотип и среда. Модификационная и генотипическая изменчивость. Популяционная генетика. Норма и диапазон реакции. Роль генома и среды в развитии ЦНС. Гены и поведение.	2
5	1	Методы психогенетики. Генетические линии животных, экспериментальное моделирование. Анализ родословных. Метод приемных детей. Метод близнецов и его разновидности.	2
6	2	Психогенетические исследования моторной деятельности, латеральной асимметрии и особенностей вегетативной регуляции.	4
7	2	Психогенетические исследования темперамента. Структура и возрастная динамика темперамента. Активность и эмоциональность. Генетический компонент психофизиологической индивидуальности.	4
8	2	Психогенетические исследования интеллекта и других когнитивных функций. Разные оценки интеллекта, их фенотипическая дисперсия в популяции и у родственников. Психогенетические исследования пространственных представлений, памяти, когнитивных стилей и креативности.	4
9	2	Психогенетика индивидуального развития. Возрастная динамика генетических и средовых детерминант, определяющих индивидуальность. Генетические аспекты психического дизонтогенеза.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Прошлое и настоящее психогенетики. Структура индивидуальности. Вариативность психологических характеристик. Наследственность и среда. Краткая история генетики и психогенетики.	2
2	1	Элементарные основы хромосомной и молекулярной наследственности. Митоз и мейоз. Структура и методы анализа ДНК. Генетический код. Геном человека.	2
3	1	Закономерности наследования признаков. Менделирующие признаки человека. Наследование сцепленное с полом. Мультифакторное наследование. Количественная генетика. Генотип и среда. Модификационная и генотипическая изменчивость. Популяционная генетика. Норма и диапазон реакции. Роль генома и среды в развитии ЦНС. Гены и поведение.	2
4	1	Методы психогенетики. Генетические линии животных, экспериментальное моделирование. Анализ родословных. Метод приемных детей. Метод близнецов и его разновидности.	2
5	1	Обзорное занятие по учебным вопросам первого раздела "Общие вопросы психогенетики".	2
6	2	Психогенетические исследования моторной деятельности, латеральной асимметрии и особенностей вегетативной регуляции.	4

7	2	Психогенетические исследования темперамента. Структура и возрастная динамика темперамента. Активность и эмоциональность. Генетический компонент психофизиологической индивидуальности.	4
8	2	Психогенетические исследования интеллекта и других когнитивных функций. Разные оценки интеллекта, их фенотипическая дисперсия в популяции и у родственников. Психогенетические исследования пространственных представлений, памяти, когнитивных стилей и креативности.	4
9	2	Психогенетика индивидуального развития. Возрастная динамика генетических и средовых детерминант, определяющих индивидуальность. Генетические аспекты психического дизонтогенеза.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к семинарским занятиям по разделу "Общие вопросы психогенетики"	Материалы лекций 1-5; Равич-Щербо И. В., Марютина Т. М., Григоренко Е. Л. Психогенетика. – М.: Аспект Пресс, 1999. – С. 11-210.	20
Подготовка к семинарским занятиям по учебным вопросам второго раздела "Частная психогенетика"	Равич-Щербо И. В., Марютина Т. М., Григоренко Е. Л. Психогенетика. – М.: Аспект Пресс, 1999. – С. 211-418.	40

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
научный диспут	Практические занятия и семинары	В рамках рассмотрения темы влияния генетических и средовых факторов на формирование межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека распределяются темы для обсуждения по проблемам психогенетических исследований моторных функций, темперамента и интеллекта.	3

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Научный диспут	В рамках рассмотрения темы влияния генетических и средовых факторов на формирование межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека распределяются темы для обсуждения по проблемам психогенетических исследований моторных функций, темперамента, интеллекта и т.д.

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОПК-1 способностью применять закономерности и методы науки в решении профессиональных задач	текущий и промежуточный	1-12
Все разделы	ПК-2 способностью выявлять специфику психического функционирования человека с учетом особенностей возрастных этапов, кризисов развития и факторов риска, его принадлежности к профессиональной, тендерной, этнической и социальным группам	текущий и промежуточный	1-12
Все разделы	ПК-7 способностью изучать психические свойства и состояния человека в норме и патологии, характеризовать психические процессы и проявления в различных видах деятельности личного состава, индивидов и групп, составлять психодиагностические заключения и рекомендации по их использованию	текущий и промежуточный	1-12
Все разделы	ПК-19 способностью обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-психологическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по теме исследования	текущий и промежуточный	1-12

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
текущий и промежуточный	устный опрос и собеседование по учебным вопросам, вынесенным на зачетное занятие.	Зачтено: изложение более половины дидактических единиц по вопросу, содержание которых представлено неполно, непоследовательно, но при ответе на уточняющие и наводящие вопросы студент дает в целом правильные ответы. Не зачтено: 1) отказ отвечать; 2) если при ответе постоянно старается подсматривать или читать по учебнику (лекционным записям); 3) правильное изложение в ответе менее половины основных дидактических единиц по вопросу; 4) если при изложении материала студент либо излагает материал бессвязно и непоследовательно, в виде отдельных словосочетаний и слов, либо ответы на уточняющие и наводящие вопросы, свидетельствуют об отсутствии понимания смысла излагаемого материала.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
текущий и	1. Цитогенетический анализ хромосом.

промежуточный	<p>2. Законы Менделя, расщепление признаков. Аутосомно-доминантное и аутосомно-рецессивное наследование. Поведенческие признаки, наследуемые по Менделию (красно-зелёная слепота, хорея Гентингтона).</p> <p>3. Наследование, связанное с Х-хромосомой. Сцепленные гены. Хромосомные аномалии.</p> <p>4. Мультифакторное (полигенное) наследование признаков.</p> <p>5. Генотип и среда: норма и диапазон реакции.</p> <p>6. Генеалогический метод в психогенетике.</p> <p>7. Метод близнецов в психогенетике.</p> <p>8. Метод приёмных детей.</p> <p>9. Псигонетические исследования моторной деятельности.</p> <p>10. Психогенетические исследования темперамента.</p> <p>11. Роль генотипа и среды в формировании индивидуальных психофизиологических особенностей.</p> <p>12. Психогенетические исследования интеллекта.</p> <p>Контрольные вопросы к практическим занятиям по дисциплине Основы психогенетики.docx</p>
---------------	---

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

1. Равич-Щербо, И. В. Психогенетика Учеб. для вузов И. В. Равич-Щербо, Т. М. Мариотина, Е. Л. Григоренко; Под ред. И. В. Равич-Щербо. - М.: Аспект Пресс, 1999. - 445,[2] с. ил.
2. Малых, С. Б. Основы психогенетики Текст учеб. пособие С. Б. Малых, М. С. Егорова, Т. А. Мешкова. - М: Эпидавр, 1998. - 744 с.
3. Малых, С. Б. Психогенетика Текст Т. 2 учебник для вузов по направлению и специальностям психологии С. Б. Малых, М. С. Егорова, Т. А. Мешкова. - СПб. и др.: Питер, 2008. - 336 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Александров, А. А. Психогенетика Текст учеб. пособие для вузов по направлению и специальностям психологии А. А. Александров. - СПб. и др.: Питер, 2009. - 192 с. ил.
2. Атраментова, Л. А. Введение в психогенетику Текст учебное пособие Л. А. Атраментова, О. В. Филиппова ; Рос. акад. образования, Моск. психол.-социал. ин-т. - 3-е изд. - М.: Флинта: Московский психолого-социальный институт, 2008. - 470, [1] с. ил.
3. Александров, А. А. Психогенетика Учеб. пособие по специальностям психологии А. А. Александров. - СПб. и др.: Питер, 2004. - 192 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Психогенетика: Методические указания / Составитель В.О. Недоспасов. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2002. - 17 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Равич-Щербо, И.В. Психогенетика. [Электронный ресурс] / И.В. Равич-Щербо, Т.М. Марютина, Е.Л. Григоренко. — Электрон. дан. — М. : Аспект Пресс, 2008. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/68775 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Атраментова, Л.А. Введение в психогенетику. [Электронный ресурс] / Л.А. Атраментова, О.В. Филиппова. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 472 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51872 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. EBSCO Information Services-EBSCHost Research Databases(28.02.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	259 (1)	Мультимедийный комплекс
Практические занятия и семинары	359 (1)	мультимедийная доска, билеты с контрольными заданиями