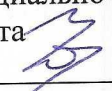


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан социально-гуманитарного  
факультета

 Ю.Е. Якунина

"15" ноября 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.ДВ.1.2 Основы психогенетики  
(наименование дисциплины)

Направления (специальности) подготовки

37.03.01 Психология

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения

очная / заочная

г. Магадан 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры социальных и гуманитарных наук, протокол от «20» декабря 2019 г. № 5.

### 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы психогенетики» в практической деятельности являются: анализ психологических свойств, характеристик психических процессов, предупреждений отклонений в социальном и личностном статусе и развитии, выявление трудностей в обучении, нарушений и отклонений в психическом развитии, риска асоциального поведения.

Целями освоения дисциплины «Основы психогенетики» в научно-исследовательской деятельности являются: изучение научной информации, отечественного и зарубежного опыта по психогенетике.

Целями освоения дисциплины «Основы психогенетики» в педагогической деятельности являются: пропаганда психологических знаний для работников различных сфер жизни общества.

### 2. Место учебной дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Основы психогенетики» входит в блок дисциплин по выбору вариативной части ООП. Знания по психогенетике играют большое значение в формировании целостного представления о психике человека как биосоциальном феномене. Междисциплинарный характер психогенетики в процессе ее преподавания аккумулирует знания по генетике и дифференциальной психологии. Как следствие, студенты приобретают знания для решения вопросов, связанных с изучением формирования и развития индивидуальности человека, помогает решить вопросы психолого-педагогической практики.

Для успешного освоения дисциплины студенты должны обладать базовыми знаниями по общей биологии, генетике, иметь представления об отраслевом строении психологии и об основных психологических школах.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) «Основы психогенетики»

*В результате освоения дисциплины студент должен:*

- *Знать:* основные положения современной дифференциальной психологии и генетики; особенности методов психогенетического исследования и их разрешающую способность, результаты исследований наследственных и средовых детерминант в изменчивости психологических и психофизиологических признаков в индивидуальном развитии, формы дизонтогенеза.
- *Уметь:* прогнозировать изменения и динамику уровня развития и функционирования когнитивных функций, темперамента, агрессивности.
- *Владеть:* основными приемами построения моделей индивидуального развития, коррекции психологических свойств.

Дисциплина «Основы психогенетики» способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

1. способность к участию в проведении психологических исследований на основе применения общепрофессиональных знаний и умений в различных научных и научно-практических областях психологии (ПК-7);
2. способность к проведению стандартного прикладного исследования в определенной области психологии (ПК-8).

### 4. Структура и содержание учебной дисциплины, включая объем контактной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине включает в себя занятия лекционного типа, семинарского типа (практические занятия).

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине, и составляет 32 часов на очной форме обучения и 8 часов на заочной форме обучения.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя индивидуальную сдачу зачета. Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,15 час на одного обучающегося.

**Таблица 1. Структура и содержание учебной дисциплины  
«Основы психогенетики»  
(очная форма обучения)**

| (очная форма обучения)         |                                                                                          |                                      |                 |      |              |                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| №                              | Наименование модулей, разделов, тем                                                      | Количество часов/<br>Зачетных единиц |                 |      |              | Общая<br>трудоемко<br>сть с<br>учетом<br>зачетов и<br>экзаменов<br>час/зач.ед. |
|                                |                                                                                          | Аудиторные занятия                   |                 |      | Сам.<br>раб. |                                                                                |
|                                |                                                                                          | Лек.                                 | Сем.<br>(практ) | Лаб. |              |                                                                                |
| 1                              | 2                                                                                        | 3                                    | 4               | 5    | 6            | 7                                                                              |
| 1.                             | <b>Модуль 1: Основы генетики и предметная область психогенетики</b>                      | 5                                    | 5               |      | 25           | 108/3                                                                          |
|                                | Тема 1. Предметная область психогенетики                                                 | 2                                    |                 |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 2. Методы психогенетики                                                             |                                      | 2               |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 3. Механизм изменчивости и наследственности                                         | 1                                    |                 |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 4. Молекулярная генетика                                                            |                                      | 2               |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 5. Генотип и среда                                                                  | 1                                    |                 |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 6. Евгеника и генная инженерия                                                      |                                      | 1               |      | 4            |                                                                                |
|                                | Тема 7. Проблемы клонирования                                                            | 1                                    |                 |      | 1            |                                                                                |
| 2.                             | <b>Модуль 2. Роль среды и наследственности в формировании наследственных признаков</b>   | 5                                    | 5               |      | 25           |                                                                                |
|                                | Тема 8. Роль наследственности и среды в формировании психофизиологических признаков      | 2                                    | 1               |      | 8            |                                                                                |
|                                | Тема 9. Психогенетические исследования когнитивных функций                               | 1                                    | 2               |      | 8            |                                                                                |
|                                | Тема 10. Изменчивость психологических признаков (темперамент, модель личности, движения) | 2                                    | 2               |      | 9            |                                                                                |
| 3.                             | <b>Модуль 3. Психогенетика развития</b>                                                  | 6                                    | 6               |      | 26           |                                                                                |
|                                | Тема 11. Развитие как предмет психогенетики                                              | 2                                    |                 |      | 5            |                                                                                |
|                                | Тема 12. Психогенетические исследования развития. Эффект близнецовости.                  |                                      | 2               |      | 5            |                                                                                |
|                                | Тема 12. Психогенетика агрессивности и девиантного поведения                             | 2                                    |                 |      | 5            |                                                                                |
|                                | Тема 13. Наследственность и психопатология                                               |                                      | 2               |      | 5            |                                                                                |
|                                | Тема 14. Феномен гениальности – проблема исследования и развития                         | 2                                    | 2               |      | 6            |                                                                                |
|                                | <b>ИТОГО:</b>                                                                            | 16                                   | 16              |      | 76           |                                                                                |
| <b>ВСЕГО по учебному плану</b> |                                                                                          |                                      |                 |      |              | <b>108/3</b>                                                                   |

Формы промежуточного контроля по семестрам: в четвертом семестре зачет.

**Таблица 2. Структура и содержание учебной дисциплины «Основы психогенетики» (заочная форма обучения)**

| Количество часов/<br>Зачетных единиц |                                                                                          |                    |                 |      |              |       | Общая<br>трудоемко<br>сть с<br>учетом<br>зачетов и<br>экзаменов<br>час/зач.ед. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| №                                    | Наименование модулей, разделов, тем                                                      | Аудиторные занятия |                 |      | Сам.<br>раб. |       |                                                                                |
|                                      |                                                                                          | Лек.               | Сем.<br>(практ) | Лаб. |              |       |                                                                                |
|                                      |                                                                                          |                    |                 |      |              |       |                                                                                |
| 1                                    | 2                                                                                        | 3                  | 4               | 5    | 6            | 7     |                                                                                |
| 1.                                   | Модуль 1: Основы генетики и предметная область психогенетики                             | 2                  | 2               |      | 32           | 108/3 |                                                                                |
|                                      | Тема 1. Предметная область психогенетики                                                 | 2                  |                 |      | 5            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 2. Методы психогенетики                                                             |                    | 2               |      | 5            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 3. Механизм изменчивости и наследственности                                         |                    |                 |      | 5            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 4. Молекулярная генетика                                                            |                    |                 |      | 5            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 5. Генотип и среда                                                                  |                    |                 |      | 5            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 6. Евгеника и генная инженерия                                                      |                    |                 |      | 2            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 7. Проблемы клонирования                                                            |                    |                 |      | 32           |       |                                                                                |
| 2.                                   | Модуль 2. Роль среды и наследственности в формировании наследственных признаков          |                    |                 |      | 10           |       |                                                                                |
|                                      | Тема 8. Роль наследственности и среды в формировании психофизиологических признаков      |                    |                 |      | 10           |       |                                                                                |
|                                      | Тема 9. Психогенетические исследования когнитивных функций                               |                    |                 |      | 12           |       |                                                                                |
|                                      | Тема 10. Изменчивость психологических признаков (темперамент, модель личности, движения) | 2                  | 2               |      | 34           |       |                                                                                |
| 3.                                   | Модуль 3. Психогенетика развития                                                         | 2                  |                 |      | 6            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 11. Развитие как предмет психогенетики                                              |                    |                 |      | 8            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 12. Психогенетические исследования развития                                         |                    | 2               |      | 6            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 12. Психогенетика агрессивности и девиантного поведения                             |                    |                 |      | 6            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 13. Наследственность и психопатология                                               |                    |                 |      | 8            |       |                                                                                |
|                                      | Тема 14. Феномен гениальности – проблема исследования и развития                         |                    |                 |      | 98           |       |                                                                                |
|                                      | ИТОГО:                                                                                   | 4                  | 4               |      | 98           |       | 108/3                                                                          |
|                                      | ВСЕГО по учебному плану                                                                  |                    |                 |      |              |       |                                                                                |

Формы промежуточного контроля: на третьем курсе зачет.

### 5. Образовательные технологии

Для реализации учебной деятельности в процессе освоения дисциплины используется сочетание разных видов образовательных технологий: технология

модульного обучения (курс разбит на три логически связанных между собой модуля), технология дифференцированного обучения (оценка качества выполняемых учебных работ осуществляется, исходя из особенностей познавательной деятельности каждого конкретного студента), технология тестирования (усвоение основных тем дисциплины контролируется через контрольные тестирования). Большое внимание уделяется технологиям развития критического мышления, которая формирует умение отбирать необходимую научную информацию для решения поставленных задач (рейтинговых заданий).

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов.

### 6.1. Задания для первого аттестационного периода

*Составление терминологического словаря:* генотип, фенотип, мутации, аллель, доминантность, рецессивность, хромосомы, ген, менделеевская генетика, неменделеевская генетика, репликация, транскрипция, трансляция, экспрессия генов.

*Теоретическое задание:* составление таблицы «Методы психогенетики»

| Название метода                                                                                                                                                                      | Предмет изучения и особенности процедуры | Ограничения метода | Разрешающая способность метода и основные исследования, выполненные с помощью метода |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Генеологический метод<br>Метод приемных детей<br>Метод близнецов<br>Метод разлученных близнецов<br>Метод семей МЗ близнецов<br>Метод контрольного близнеца<br>Метод близнецовой пары |                                          |                    |                                                                                      |

*Творческое задание:* написать эссе на тему «История развития психогенетики в России».

### 6.2. Задания для второго аттестационного периода

*Составление терминологического словаря:* наследование, среда, общая среда, индивидуальная среда, генотип-средовые корреляции, норма реакции генотипа, импринтинг, генетический полиморфизм, миграция, дрейф генов, подстановка генов, инбридинг, ассортативность, эффект основателя.

*Теоретическое задание:* составление таблицы «Исследование психологических и психофизиологических признаков в психогенетике»

| Признак             | Составляющие признака                                                                                       | Название исследования | Описание процедуры | Результаты |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| Когнитивные функции | Интеллект<br>Соотношение вербального и невербального интеллектов<br>Память<br>Внимание<br>Когнитивные стили |                       |                    |            |
| Темперамент         | Темперамент у детей<br>Темперамент у взрослых<br>Асоциальная среда                                          |                       |                    |            |
| Движение            | Сложные поведенческие навыки<br>«Двигательные» тесты<br>Физиологическое обеспечение движений                |                       |                    |            |

*Творческое задание:* написать эссе на тему «Генетические исследования в контексте человекознания: прошлое, настоящее, будущее».

### 6.3. Задания для третьего аттестационного периода

*Составление терминологического словаря:* монозиготные близнецы, дизиготные близнецы, эффект близнецовости, дизонтогенез.

*Теоретическое задание:* составить таблицу «Психогенетические исследования психического дизонтогенеза»

| Название нарушения                                                                | Причина и проявление нарушения | Описание исследования | Методы психологической коррекции |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Аутизм<br>Синдром дефицита внимания и гиперактивности<br>Неспособность к обучению |                                |                       |                                  |

*Творческое задание:* разработать рекомендации психогенетика для родителей по вопросам воспитания детей, страдающих различными формами дизонтогенеза.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Основы психогенетики»

### а) основная литература

1. Алферова, Г. А. Генетика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Г. А. Алферова, Г. А. Ткачева, Н. И. Прилипко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 175 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08543-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437114> (дата обращения: 19.11.2019).
2. Алферова, Г. А. Генетика : учебник для академического бакалавриата / под редакцией Г. А. Алферовой. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 200 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07420-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434370> (дата обращения: 19.11.2019).
3. Равич-Щербо И.В. Психогенетика: учебник / И.В. Равич-Щербо, Т.М. Марютина, Е.Л. Григоренко; под ред. И.В. Равич-Щербо, И.И. Полетаевой – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Аспект-Пресс, 2006. – 448с.

### б) дополнительная литература

1. Авдиенко, Г. Ю. Дифференциальная психология : учебное пособие для бакалавриата и специалитета / Г. Ю. Авдиенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-06196-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441872> (дата обращения: 19.11.2019).
2. Биотехнология. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / под общей редакцией Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 170 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07410-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437436> (дата обращения: 19.11.2019).
3. Биотехнология. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для академического бакалавриата / под общей редакцией Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07409-3. — Текст : электронный // ЭБС

Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437564> (дата обращения: 19.11.2019).

4. *Марютина, Т. М.* Дифференциальная психология в 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / Т. М. Марютина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05145-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432839> (дата обращения: 19.11.2019).

5. *Марютина, Т. М.* Дифференциальная психология в 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и магистратуры / Т. М. Марютина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 271 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05928-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441862> (дата обращения: 19.11.2019).

*Нахаева, В. И.* Общая генетика. Практический курс : учебное пособие для академического бакалавриата / В. И. Нахаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06631-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441751> (дата обращения: 19.11.2019).

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наглядные таблицы: Строение клетки, Опыты Гриффита, Опыты Менделя.  
Мультимедийное оборудование.

#### 9. Рейтинг-план дисциплины

Ф СВГУ 7.3-08 Рейтинг-план

##### Рейтинг-план дисциплины

##### Б 1.В.ДВ.1.2 Диагностика и коррекция психологического климата коллектива

Социально-гуманитарный факультет

Курс – 2, группа – ПС- , семестр 4 20\_\_ / 20\_\_ учебного года

Преподаватель: Асланян Виктория Юрьевна, канд. психол. наук

Кафедра социальных и гуманитарных наук

| Аттестационный период | № модуля | Название модуля                                                  | Вид работ, подлежащих оценке                | Кол-во баллов на модуль |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 1                     | 1        | Основы генетики и предметная область психогенетики               | Терминологический словарь (своевременность) | 0 или 5                 |
|                       |          |                                                                  | Терминологический словарь (качество)        | 5                       |
|                       |          |                                                                  | Теоретическое задание (своевременность)     | 0 или 5                 |
|                       |          |                                                                  | Теоретическое задание (качество)            | 5                       |
|                       |          |                                                                  | Творческое задание (своевременность)        | 0 или 10                |
|                       |          |                                                                  | Творческое задание (качество)               | 10                      |
|                       |          |                                                                  | Активность на занятии                       | 5                       |
|                       |          |                                                                  | Коллоквиум                                  | 10                      |
|                       |          |                                                                  | Решение задачи                              | 5                       |
| 2                     | 2        | Роль среды и наследственности в формировании отдельных признаков | Терминологический словарь (своевременность) | 0 или 5                 |
|                       |          |                                                                  | Терминологический словарь (качество)        | 5                       |

|                                         |          |  |                                         |          |                        |                                             |
|-----------------------------------------|----------|--|-----------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------|
|                                         |          |  | Теоретическое задание (своевременность) | 0 или 5  |                        |                                             |
|                                         |          |  | Теоретическое задание (качество)        | 5        |                        |                                             |
|                                         |          |  | Творческое задание (своевременность)    | 0 или 10 |                        |                                             |
|                                         |          |  | Творческое задание (качество)           | 10       |                        |                                             |
|                                         |          |  | Активность на занятии                   | 5        |                        |                                             |
|                                         |          |  | Коллоквиум                              | 10       |                        |                                             |
|                                         |          |  | Решение задачи                          | 5        |                        |                                             |
|                                         |          |  | 3                                       | 3        | Психогенетика развития | Терминологический словарь (своевременность) |
| Терминологический словарь (качество)    | 5        |  |                                         |          |                        |                                             |
| Теоретическое задание (своевременность) | 0 или 5  |  |                                         |          |                        |                                             |
| Теоретическое задание (качество)        | 5        |  |                                         |          |                        |                                             |
| Творческое задание (своевременность)    | 0 или 10 |  |                                         |          |                        |                                             |
| Творческое задание (качество)           | 10       |  |                                         |          |                        |                                             |
| Активность на занятии                   | 5        |  |                                         |          |                        |                                             |
| Коллоквиум                              | 10       |  |                                         |          |                        |                                             |
| Решение задачи                          | 5        |  |                                         |          |                        |                                             |
| Итоговый контроль за семестр            |          |  |                                         |          |                        | 90                                          |

Рейтинг-план выдан \_\_\_\_\_ Асланиян В.Ю.

Рейтинг-план получен \_\_\_\_\_

# **1. Протокол согласования программы с другими дисциплинами направления (специальности) подготовки**

Программа согласования не требует.

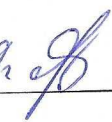
## **2. Приложения**

Приложение 1. Ф СВГУ 8.1.4-02 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Приложение 2. Лист изменений и дополнений.

Автор:

Асланиян Виктория Юрьевна  
кандидат психологических наук,  
доцент кафедры СиГН

15.11.2019  \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ дата

И.о. заведующий кафедрой СиГН:

Якунина Юлия Евгеньевна,  
кандидат психологических наук,  
доцент

 15.11.2019 \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ дата

Приложение 2

Лист изменений и дополнений на 20\_\_/20\_\_ учебный год

в рабочую программу учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 Основы психогенетики

(код, наименование дисциплины)

Направления подготовки (специальности)

37.03.01 «Психология»

(Шифр и название направления подготовки (специальности))»

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

---

---

---

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:

---

---

---

---

---

---

---

Автор(ы): Асланян Виктория Юрьевна, кандидат психологических наук, доцент кафедры социальных и гуманитарных наук

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры психологии, протокол №\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

И.о. заведующий кафедрой социальных и гуманитарных наук  
Якунина Юлия Евгеньевна,  
кандидат психологических наук,  
доцент

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

дата