

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2026 13:57:11
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447



**Образовательное частное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»
(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)**

Международный институт психологии и логопедии

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора международного
института психологии и логопедии
_____/О.С. Ефимова/
«19» декабря 2025 г

Рабочая программа дисциплины

ОСНОВЫ ПСИХОГЕНЕТИКИ

**Направление подготовки 37.04.01 Психология
(уровень: магистратура)**

**Направленность (профиль):
«Психотерапия, консультативная и клиническая психология»**

Формы обучения: очная, очно-заочная

Москва

Рабочая программа дисциплины «Основы психогенетики». Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры. Направление подготовки 37.04.01 Психология, направленность (профиль): «Психотерапия, консультативная и клиническая психология» / О.С.Ефимова– М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова. – 22 с.

Образовательная программа высшего образования (Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры) составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратуры по направлению подготовки [37.04.01](#) Психология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 29 июля 2020 г. № 839 и Профессионального стандарта «Психолог в социальной сфере» приказ Минтруда России от 14 сентября 2023 г. № 716н. (Зарегистрирован 18.10.2023 № 75620). Профессионального стандарта «Педагог-психолог (психолог в сфере образования)» от 24 июля 2015 г. № 514н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.08.2015, № 38575), Профессионального стандарта «Психолог-консультант» приказ Минтруда №537н от 14.09.2022(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2023 г. N 74392).

Разработчики: О. С. Ефимова, доцент, к. п. н.
С.Н. Толстикова, доктор психологических наук,
Ответственный рецензент: профессор, МГПУ профессор кафедры психологическое образование
(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры клинической психологии 19.12.2025, протокол №2.

Заведующий кафедрой _____ / _____ / О. С. Ефимова, доцент, к. п. н.
(подпись)

Согласовано от Библиотеки _____ / _____ / О.Е. Степкина
(подпись)

Раздел 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося как способности и готовности продуктивно решать профессиональные задачи на основе знания и опыта в сфере основ психогенетики.

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- сформировать систему знаний в сфере основ психогенетики;
- сформировать умения применять знания и опыт в сфере основ психогенетики для решения профессиональных задач;
- развивать у обучающихся навыки самообразовательной деятельности в сфере теории и практики основ психогенетики.

Раздел 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы и соответствующих оценочных средств)
ОПК-9	Способен выполнять основные функции управления психологической практикой	ОПК-9.1 Знает основные функции управления психологической практикой ОПК-9.2 Умеет управлять психологической практикой ОПК-9.3 Владеет управлением психологической практикой

Раздел 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы психогенетики» изучается в 2 семестре, относится к Блоку Б.1 «Дисциплины (модули)», «ФТД. Факультативные дисциплины».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е.

Раздел 4. Объем (трудоемкость) дисциплины (общая, по видам учебной работы, видам промежуточной аттестации)

Трудоемкость дисциплины и виды учебной нагрузки на очной форме обучения

з.е.	Итого	Лекции	Практические занятия	Курсовое проектирование	Самостоятельная работа	Текущий контроль	Контроль, промежуточная аттестация
2 семестр							
2	72	10	26		34		2 Зачет с оценкой

на очно-заочной форме обучения

з.е	Итог	Лекции	Практические занятия	Курсовое проектирование	Самостоятельная работа	Текущий контроль	Контроль, промежуточная аттестация
2 семестр							
2	72	4	4		55		9 Зачет с оценкой

**Тематический план дисциплины
очная форма обучения**

Разделы / Темы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Текущий контроль	Контроль, промежуточная аттестация	Всего часов
2 семестр						
Раздел 1. Теоретические основы психогенетики						
Тема 1.1. Введение в психогенетику	2	6	8			16
Тема 1.2. Методы психогенетических исследований	2	6	8			16
Раздел 2. Прикладные основы психогенетики						
Тема 2.1. Основные области и результаты психогенетических исследований	2	6	10			18
Тема 2.2. Психогенетика индивидуального развития	4	8	8			20
Зачет с оценкой					2	2
Итого по дисциплине	10	26	34		2	72

Очно-заочная форма обучения

Разделы / Темы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Текущий контроль	Контроль, промежуточная аттестация	Всего часов
2 семестр						
Раздел 1. Теоретические основы психогенетики						
Тема 1.1. Введение в психогенетику	1	1	13			15
Тема 1.2. Методы психогенетических исследований	1	1	14			16
Раздел 2. Прикладные основы психогенетики						
Тема 2.1. Основные области и результаты психогенетических исследований	1	1	14			16
Тема 2.2. Психогенетика индивидуального развития	1	1	14			16
Зачет с оценкой					9	9
Итого по дисциплине	4	4	55		9	72

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
Раздел 1. Теоретические основы психогенетики		
1	Тема 1.1. Введение в психогенетику	Основные положения современной дифференциальной психологии и психогенетики, необходимые для профессионального понимания психологических данных, методы психогенетики и их разрешающая способность. Определение области исследования - соотношение наследственных и средовых детерминант в межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических признаков. Различия терминов "психогенетика" и "генетика поведения". Место психогенетики в системе дифференциальной психологии; место психогенетики в системе психологических знаний. Значение исследования индивидуальности для

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
		<p>психологической теории и для решения прикладных проблем. История развития психогенетики в мировой и отечественной науке. Основные понятия современной генетики. Генетический аппарат человека; норма реакции; фенотип как результат реализации данного генотипа в данной среде. Количественные и качественные, моногенные и мультифакторные признаки. Менделевская и количественная генетика. Основное уравнение генетики количественных признаков. Популяционная изменчивость. Межиндивидуальная и межгрупповая вариативность. Генетическая уникальность каждого индивида. Концепция «генотип – среда». Классификация сред. Типы генотип-средовых ковариаций. Основные положения теории эволюции. Основные положения популяционной генетики. Роль поведения во внутривидовых процессах. Психические болезни в популяционно-генетическом аспекте. Эволюционно-биологические аспекты фиксированных и патологических форм поведения.</p>
2	Тема 1.2. Методы психогенетических исследований	<p>Человек как объект генетических исследований. Основные методы психогенетики: популяционный, генеалогический, приемных детей, близнецов. Разрешающая способность каждого из них и их сочетаний. Разновидности метода разлученных монозиготных близнецов: контрольного близнеца, близнецовой пары, семей близнецов. Генетико-математические методы. Метод приёмных родителей. Цитологический метод. Метод дерматоглифики и пальмоскопии. Биохимический метод. Метод изучения ДНК. Статистические методы психогенетики. Методы оценки вариативности генетических признаков в популяции. Корреляционные методы анализа в психогенетике. Возможности статистических методов структурного моделирования.</p>
Раздел 2. Прикладные основы психогенетики		
3	Тема 2.1. Основные области и результаты психогенетических исследований	<p>Особенности психологического фенотипа («психофена») как объекта генетического исследования. Психогенетические исследования общего интеллекта, специальных способностей, отдельных психических функций (памяти, внимания). Исследование когнитивных стилей. Психогенетические исследования темперамента. Генетические и средовые детерминанты темперамента у детей младшего возраста. Синдром трудного темперамента, детерминация его компонентов. Исследования компонентов темперамента у взрослых. Исследования личностных характеристик. Девиантные формы поведения и генетика. Роль наследственности и среды в формировании асоциального поведения (алкоголизм, криминальное поведение). Психогенетические исследования моторики: естественных движений, стандартизованных двигательных проб, физиологического обеспечения движений. Связи характеристик двигательных реакций с когнитивными функциями. Генетические и средовые детерминанты в изменчивости психофизиологических признаков. Типы признаков:</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
		<p>характеризующие состояние покоя (ЭЭГ, НТР и т.д.); ответы мозга на внешние воздействия и внутренние команды (вызванные потенциалы разных модальностей; системные реакции и т.д.); свойства нервной системы.</p> <p>Генотип-средовые соотношения в процессе развития творческих способностей человека. Проблема одарённых детей.</p>
4	Тема 2.2. Психогенетика индивидуального развития	<p>Основные модели индивидуального развития. Проблема биологического созревания и психического развития. Наследственность как фактор, типизирующий и индивидуализирующий развитие. Генетические и средовые факторы, обеспечивающие преемственность и гетерохронность развития. Смена механизмов реализации психических функций и динамика генотип-средовых соотношений в онтогенезе.</p> <p>Роль наследственности в манифестации некоторых форм дизонтогенеза (аутизма, синдрома дефицита внимания и гиперактивности, неспособности к обучению).</p> <p>Роль наследственности и среды.</p> <p>Понятия, методы и модели возрастной психогенетики. Нормативное и индивидуальное в развитии психологических признаков.</p> <p>Стабильность психологических признаков в онтогенезе.</p> <p>Возрастная динамика генетических и средовых детерминант в изменчивости когнитивных характеристик. Межвозрастные корреляции показателей интеллекта.</p>

Занятия семинарского типа (Практические занятия)

Общие рекомендации по подготовке к практическим занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Тема 1.1. Методология психологического исследования

Вопросы и/или задания

1. Основные положения современной дифференциальной психологии и психогенетики, необходимые для профессионального понимания психологических данных, методы психогенетики и их разрешающая способность.
2. Определение области исследования - соотношение наследственных и средовых детерминант в межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических признаков.
3. Различия терминов "психогенетика" и "генетика поведения".

4. Место психогенетики в системе дифференциальной психологии; место психогенетики в системе психологических знаний.
5. Значение исследования индивидуальности для психологической теории и для решения прикладных проблем. История развития психогенетики в мировой и отечественной науке.
6. Основные понятия современной генетики.
7. Генетический аппарат человека; норма реакции; фенотип как результат реализации данного генотипа в данной среде.
8. Количественные и качественные, моногенные и мультифакторные признаки.
9. Менделевская и количественная генетика.
10. Основное уравнение генетики количественных признаков.
11. Популяционная изменчивость.
12. Межиндивидуальная и межгрупповая вариативность.
13. Генетическая уникальность каждого индивида. Концепция «генотип – среда».
14. Классификация сред. Типы генотип-средовых ковариаций.

Тема 1.2. Методы психогенетических исследований

Вопросы и/или задания

1. Человек как объект генетических исследований.
2. Основные методы психогенетики: популяционный, генеалогический, приемных детей, близнецов. Разрешающая способность каждого из них и их сочетаний.
3. Разновидности метода разлученных монозиготных близнецов: контрольного близнеца, близнецовой пары, семей близнецов.
4. Генетико-математические методы.
5. Метод приёмных родителей.
6. Цитологический метод. М
7. метод дерматоглифики и пальмоскопии.
8. Биохимический метод.
9. Метод изучения ДНК.
10. Статистические методы психогенетики.
11. Методы оценки вариативности генетических признаков в популяции.
12. Корреляционные методы анализа в психогенетике.
13. Возможности статистических методов структурного моделирования.

Тема 2.1. Основные области и результаты психогенетических исследований

Вопросы и/или задания

1. Особенности психологического фенотипа («психофена») как объекта генетического исследования.
2. Психогенетические исследования общего интеллекта, специальных способностей, отдельных психических функций (памяти, внимания). Исследование когнитивных стилей.
3. Психогенетические исследования темперамента.
4. Генетические и средовые детерминанты темперамента у детей младшего возраста.
5. Синдром трудного темперамента, детерминация его компонентов.
6. Исследования компонентов темперамента у взрослых.
7. Исследования личностных характеристик.
8. Девиантные формы поведения и генетика.
9. Психогенетические исследования моторики: естественных движений, стандартизованных двигательных проб, физиологического обеспечения движений. Связи характеристик двигательных реакций с когнитивными функциями.
10. Генетические и средовые детерминанты в изменчивости психофизиологических признаков.
11. Типы признаков: характеризующие состояние покоя (ЭЭГ, НТР и т.д.); ответы мозга на внешние воздействия и внутренние команды (вызванные потенциалы разных модальностей; системные реакции и т.д.); свойства нервной системы.

Тема 2.2. Психогенетика индивидуального развития

Вопросы и/или задания

1. Основные модели индивидуального развития.
2. Проблема биологического созревания и психического развития.
3. Наследственность как фактор, типизирующий и индивидуализирующий развитие.
4. Генетические и средовые факторы, обеспечивающие преемственность и гетерохронность развития.
5. Смена механизмов реализации психических функций и динамика генотип-средовых соотношений в онтогенезе.
6. Роль наследственности в манифестации некоторых форм дизонтогенеза (аутизма, синдрома дефицита внимания и гиперактивности, неспособности к обучению).
7. Роль наследственности и среды.
8. Понятия, методы и модели возрастной психогенетики.
9. Нормативное и индивидуальное в развитии психологических признаков.
10. Стабильность психологических признаков в онтогенезе.
11. Генотип-средовые соотношения в процессе развития творческих способностей человека.
12. Проблема одарённых детей.
13. Роль наследственности и среды в формировании асоциального поведения (алкоголизм, криминальное поведение).

Раздел 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Наряду с чтением лекций и проведением семинарских занятий неотъемлемым элементом учебного процесса является *самостоятельная работа*. При самостоятельной работе достигается конкретное усвоение учебного материала, развиваются теоретические способности, столь важные для успешной подготовки и защиты выпускной работы **магистратуры**. Формы самостоятельной работы обучающихся могут быть разнообразными. Самостоятельная работа включает: изучение литературы, веб-ресурсов, оценку, обсуждение и рецензирование публикуемых статей; ответы на контрольные вопросы; решение задач; самотестирование. Выполнение всех видов самостоятельной работы увязывается с изучением конкретных тем.

Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных практических занятиях Очная форма обучения

Наименование тем	Виды занятий для самостоятельной работы
Раздел 1. Теоретические основы психогенетики	
Тема 1.1. Введение в психогенетику	- усвоение изучаемого материала по рекомендуемой учебной, учебно-методической и научной литературе и/или по конспекту лекции; - выполнение устных упражнений; - выполнение письменных упражнений и практических работ; - выполнение творческих работ; - участие в проведении научных экспериментов, исследований;
Тема 1.2. Методы психогенетических исследований	- усвоение изучаемого материала по рекомендуемой учебной, учебно-методической и научной литературе и/или по конспекту лекции; - выполнение устных упражнений; - выполнение письменных упражнений и практических работ; - выполнение творческих работ; - участие в проведении научных экспериментов, исследований;
Раздел 2. Прикладные основы психогенетики	
Тема 2.1. Основные области и результаты	- усвоение изучаемого материала по рекомендуемой учебной, учебно-методической и научной литературе и/или по конспекту лекции; - выполнение устных упражнений;

психогенетических исследований	- выполнение письменных упражнений и практических работ; - выполнение творческих работ; - участие в проведении научных экспериментов, исследований;
Тема 2.2. Психогенетика индивидуального развития	- усвоение изучаемого материала по рекомендуемой учебной, учебно-методической и научной литературе и/или по конспекту лекции; - выполнение устных упражнений; - выполнение письменных упражнений и практических работ; - выполнение творческих работ; - участие в проведении научных экспериментов, исследований;

5.1. Примерная тематика эссе¹

1. Раскройте основные этапы развития психогенетики, перечислите персоналии.
2. Дайте определение предмета психогенетики, изложите основное содержание психогенетических исследований.
3. Проанализируйте направления решения проблемы индивидуальности в психологии.
4. Представьте три исследовательские парадигмы в проблеме «био – социо», обоснуйте их достоинства и ограничения.
5. Охарактеризуйте ДНК как материальную основу наследственности.
6. Раскройте содержание понятий «хромосомы», «гены», «мутации».
7. Охарактеризуйте виды РНК, дайте понятие транскрипции.
8. Охарактеризуйте биохимический код наследственности, раскройте механизм трансляции белка.
9. Раскройте основные закономерности наследования (Менделевская генетика).
10. Охарактеризуйте неменделевскую генетику (сцепленное наследование, наследование группы крови, хромосомные аберрации).
11. Поясните, как происходит динамика генов в популяциях, раскройте закон Харди-Вайнберга.
12. Представьте основное уравнение генетики количественных признаков, объясните его суть.
13. Раскройте механизм генотип-средового взаимодействия и охарактеризуйте его типы.
14. Охарактеризуйте психогенетическое исследование как метод изучения средовых воздействий.
15. Дайте характеристику популяционного метода в психогенетике.
16. Дайте характеристику генеалогического метода в психогенетике.
17. Дайте характеристику метода приемных детей в психогенетике.
18. Дайте характеристику метода близнецов (базовая схема) в психогенетике.
19. Охарактеризуйте разновидности метода близнецов в психогенетике.
20. Изложите основные результаты психогенетических исследований когнитивных функций.
21. Изложите основные результаты психогенетических исследований темперамента.
22. Раскройте генетические основы девиантных форм поведения.
23. Изложите основные результаты психогенетических исследований моторики.
24. Изложите основные итоги исследований в генетической психофизиологии.
25. Раскройте генотип-средовые соотношения в индивидуальном развитии.
26. Изложите основные результаты психогенетических исследований психического дизонтогенеза.

Примерные темы докладов/рефератов:

1. Психогенетика. Содержание и задачи. Связь с биологией, медициной и психологией. Методы психогенетики.
2. Хромосомная теория наследственности. Ее значение для психогенетики.
3. Генетические основы количественной изменчивости в психогенетике.
4. Генетические и средовые факторы в развитии головного мозга.
5. Генотип и среда в индивидуальном развитии. Факторы эволюционного процесса.

¹ Перечень тем не является исчерпывающим. Обучающийся может выбрать иную тему по согласованию с преподавателем.

6. Мутации. Виды мутаций: генные, хромосомные, геномные. Мутации в генетике человека.
7. Методы психогенетических исследований.
8. Близнецы, их виды, наследование и формирование их признаков в условиях совместного и отдельного их воспитания.
9. Популяционные методы исследований. Их возможности и ограничения.
10. Генеалогические методы исследования. Их возможности и ограничения.
11. Близнецовые методы исследования. Их возможности и ограничения.
12. Метод исследования приемных детей. Их возможности и ограничения.
13. Генетически обусловленные формы психозов (шизофрения, маниакально-депрессивный психоз, олигофрения).
14. Генетические и средовые факторы в генезе пограничных психических расстройств (неврозы, психопатия).
15. Олигофрения. Данные по наследованию недифференцированной олигофрении по результатам близнецовых исследований.
16. Формы олигофрении, обусловленные генными мутациями. Формы, обусловленные хромосомными мутациями.
17. Значение средовых и генетических факторов в генезе алкоголизма, наркоманий и токсикомании.
18. Психогенетические исследования интеллекта.
19. Психогенетические исследования темперамента и личности. Психогенетические исследования академических способностей.
20. Психогенетические исследования психофизиологических процессов. Психогенетические исследования ЭЭГ и ВП.
21. Психогенетические исследования возрастного развития когнитивных свойств и темперамента.
22. Методы и результаты изучения психогенетики развития человека.
23. Проблемы генетики одаренности и гениальности.
24. Психогенетика и педагогика.
25. Возможности организации обучения, и воспитания и психокоррекционной работы на основе психогенетических исследований.
26. Проблемы психогенетики ациального поведения.
27. Правовые аспекты генетики.
28. Наследственность и среда как основа психологического разнообразия.
29. Проблема межиндивидуальной вариативности в дифференциальной психологии и генетике.
30. Близнецы как особая группа людей.
31. Понятие нормы реакции в генетике и психогенетике.
32. Количественные основы психогенетики.
33. Наследственные и средовые причины пониженного интеллекта.
34. Сензитивные и критические периоды в развитии.
35. Лонгитюдные исследования в психогенетике.
36. Психофизиологические исследования в психогенетике.
37. Гены в семьях.
38. Наследуемость девиантного поведения.
39. Отечественные психогенетические исследования.
40. Клонирование и связанные с ним этические проблемы
41. Генетически-модифицированные продукты. За и против.
42. Методы пренатальной диагностики хромосомных aberrаций
43. Стволовые клетки возможности и проблемы.
44. Генетический груз мутаций. Стресс как мутаген.
45. Индивидуальность памяти человека: генетические и психофизиологические аспекты.
46. Психогенетические исследования преступности.
47. Евгеника, ее место в генетике человека.
48. Клонирование.
49. Генотип-средовое взаимодействие.

50. Исследования различных форм памяти.
51. Дерматоглифика человека как количественный признак. История изучения и применения.
52. Наследственные и средовые причины правшества-левшества у человека.

5.2 Примерные задания для самостоятельной работы

1. Составить таблицу сравнения методов изучения наследственности и среды по следующим критериям: цели, методология, типы данных, способы анализа, сильные и слабые стороны.
2. Проанализировать научную статью из рецензируемого журнала по психогенетике: определить тип исследования, выявить методологические особенности: выборку, методы сбора данных, этические аспекты и оценить валидность и надежность использованных методик.
3. Разработать план исследовательского проекта (мини-проект) по выбранной теме в области психогенетики: сформулировать проблему и цель исследования, определить гипотезы, обосновать выбор методов и методик, составить план сбора и анализа данных, учесть этические аспекты.
4. Разработать информированное согласие участника исследования в соответствии с этическими стандартами в контексте генетических исследований.
5. Проанализировать ошибки в методологии исследования на основе описания неудачного или спорного генетического эксперимента (например, исследования по близнецам) с точки зрения современных этических и методологических норм.
6. Обсудить проблему репликации в психогенетике: выбрать одно знаменитое (или спорное) исследование и найти информацию о попытках его репликации. Сделать выводы.
7. Сравнить два метода исследования одного и того же психогенетического феномена (например, наследование тревожности): один количественный (генетическая ассоциация), один качественный (интервью с участниками). Оценить их возможности и ограничения.
8. Подготовить презентацию на тему «Современные методы генетического анализа в психологии» (например, GWAS, секвенирование ДНК и др.).
9. Организовать «этический комитет»: разыграть ситуацию, где студенты выступают в роли исследователей и членов этического комитета, оценивающих проект на соответствие этическим нормам в контексте генетических исследований.
10. Провести пилотное исследование (в рамках учебной группы или среди знакомых): собрать данные по разработанной анкете, провести предварительную обработку (описательная статистика, частотные распределения) и сделать выводы о применимости инструмента

Раздел 6. Оценочные и методические материалы по образовательной программе (фонд оценочных средств) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

6.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по учебной дисциплине

В процессе освоения учебной дисциплины для оценивания сформированности требуемых компетенций используются оценочные материалы (фонды оценочных средств), представленные в таблице

Индикаторы компетенций в соответствии с основной образовательной программой	Типовые вопросы и задания	Примеры тестовых заданий
ОПК-9	Способен выполнять основные функции управления психологической практикой	
ОПК-9.1.	П. 6.2 настоящей рабочей программы дисциплины	П. 6.3 настоящей рабочей программы дисциплины

ОПК-9.2.	П. 6.2 настоящей рабочей программы дисциплины	П. 6.3 настоящей рабочей программы дисциплины
ОПК-9.3.	П. 6.2 настоящей рабочей программы дисциплины	П. 6.3 настоящей рабочей программы дисциплины

6.2. Типовые вопросы и задания

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

1. Основные понятия теории наследственности. Место психогенетики в системе психологических знаний.
2. Независимое и сцепленное наследование. Наследственные признаки человека, сцепленные с полом.
3. Представления современной генетики о механизмах наследственности. Роль ДНК, её строение. Репликация ДНК.
4. Понятия о транскрипции и трансляции. Роль и-РНК и т-РНК. Строение хромосом, их число и виды. Структурная организация хромосом. Самовоспроизведение хромосом в митотическом цикле. Особенности мейоза.
5. Понятия о геноме, генотипе и фенотипе. Эволюция генома. Генетическая регуляция процессов онтогенеза.
6. Психогенетика, её цели и задачи. Место психогенетики в системе психологических знаний. Методы психогенетики и их разрешающая способность.
7. История психогенетики как науки. (Ф. Гальтон, К. Штерн, К. Пирсон и др.).
8. Основные положения современной дифференциальной психологии и генетики, необходимые для профессионального понимания психологических данных.
9. Результаты исследований наследственных и средовых детерминант в изменчивости психологических и психофизиологических признаков в индивидуальном развитии и некоторых формах дизонтогенеза.
10. Методы изучения генетики поведения животных. Трудности изучения генетики поведения человека. Популяционный метод изучения психогенетики, его задачи.
11. Генеалогический метод, его возможности. Принятая символика изображения генеалогических связей.
12. Метод изучения приёмных детей. Возможности и ограничения этого метода. Близнецовый метод. Различия между моно- и дизиготными близнецами.
13. Генетико-математические методы используемые в психогенетике. Коэффициенты наследуемости. Поведение, определяемое единичными генами. Поведение, определяемое хромосомами. Поведение, контролируемое многими генами.
14. Современные молекулярно-биологические аспекты неврологии. Нейрогенетика и поведение дрозофилы. Нейрогенетика и поведение птиц.
15. Схема поведенческого акта млекопитающих, её врождённые и приобретенные компоненты. Внешние и внутренние факторы инстинктивного поведения, его структура.
16. Генетический контроль мотивационного поведения животных. Генетический контроль агрессивности и страха. Генетическая изменчивость поискового поведения.
17. Генетика способностей животных к обучению. Генетическая изменчивость подверженности стрессу, ключевые раздражители. Генетические аспекты доместикации животных. Корреляция способности к обучению с некоторыми морфофункциональными и биохимическими особенностями нервной системы.
18. Методология изучения индивидуальных различий психики человека. Основные этапы их экспериментального изучения.
19. Представления И.П. Павлова, Л.В. Крушинского, Б.М. Теплова и В.Д. Небылицына об основных свойствах нервной системы. Генетическая обусловленность синдрома силы нервной системы.
20. Генетическая детерминированность показателей лабильности нервной системы. Генетические основы динамичности нервных процессов. Генетические аспекты проблемы подвижности нервных процессов.

21. Соотношение врожденного и приобретенного в развитии двигательных способностей. Наследственная обусловленность индивидуальных особенностей памяти и внимания человека. Типы телосложения человека. Связь телосложения с физиологией, патологией и поведением.
22. Генетическая детерминация морфофункциональных особенностей нервной системы. Психогенетические исследования интеллекта и других когнитивных функций. Генетические факторы формирования вербальных функций.
23. Влияние наследственности на формирование социального поведения человека. Исследование темперамента у детей. Психогенетика темперамента взрослых людей.
24. Синдром трудного темперамента. Психогенетика эмоциональной сферы человека.
25. Психогенетические исследования движений. Показатели простых и сложных движений. Генетическая психофизиология. Оценка наследуемости типов ЭЭГ.
26. Связь показателей биоэлектрической активности мозга с некоторыми особенностями поведения человека. Роль наследственности и среды в формировании функциональной асимметрии мозга.
27. Психогенетика индивидуального развития ("онтогенетика"). Особенности мозга выдающихся деятелей.
28. Возрастные аспекты генетической психофизиологии.
29. Исследования психического дизонтогенеза. (Кречмер, Шелдон).
30. Аутизм: симптомы, распространённость; роль наследственных факторов.
31. Синдром дефицита внимания и гиперактивности, влияние генетических факторов.
32. Синдром расстройства обучения (дислексия, дискалькулия, дисграфия). Его мозговые механизмы. Роль генетических факторов в его возникновении. Олигофрения, её клинические формы. Генотип-средовые соотношения в процессе их возникновения.
33. Шизофрения, клинические особенности. Роль наследственности в её возникновении.
34. Эпилепсия, её основные клинические симптомы. Влияние генетических факторов на её возникновение.
35. Поведение как фактор процесса эволюции.
36. Эволюционно-биологические и популяционно-генетические аспекты психических заболеваний человека.

6.3. Примерные тестовые задания

Полный банк тестовых заданий для проведения компьютерного тестирования находятся в электронной информационной образовательной среде и включает более 60 заданий из которых в случайном порядке формируется тест, состоящий из 20 заданий.

Компетенции	Типовые вопросы и задания
ОПК-9	<p>1. Симптомы, какого этапа эмоционального выгорания описаны: расширение сферы экономии эмоций, редукция профессиональных обязанностей?</p> <p>а) нервно-психическое напряжение; б) сопротивление; в) истощение; г) вытеснение.</p> <p>2. Жалоба состоит из 4-х компонентов, в каком из них идет собственно объяснение клиентом природы того или иного нарушения?</p> <p>а) самодиагноз; б) локус жалобы; в) проблема; г) запрос.</p> <p>3. Какой тип учителей характеризуется отсутствием четких правил, недостатком контроля, безнадзорностью?</p>

	а) «холодный деспот»; б) «стекло, холодное равнодушие»; в) «потакатель»; г) все ответы не верны.
--	---

6.4. Оценочные шкалы

6.4.1. Оценивание текущего контроля

Целью проведения текущего контроля является достижение уровня результатов обучения в соответствии с индикаторами компетенций.

Текущий контроль может представлять собой письменные индивидуальные задания, состоящие из 5/3 вопросов или в форме тестовых заданий по изученным темам до проведения промежуточной аттестации. Рекомендованный планируемый период проведения текущего контроля за 6/3 недели до промежуточной аттестации.

Шкала оценивания при тестировании

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 0-70%

Шкала оценивания при письменной работе

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> - продемонстрировать общее знание изучаемого материала; - показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины; - уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - знать основную рекомендуемую программой учебную литературу.
Не зачтено	Обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none"> - незнание значительной части программного материала; - не владение понятийным аппаратом дисциплины; - существенные ошибки при изложении учебного материала; - неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - неумение делать выводы по излагаемому материалу

6.4.2. Оценивание самостоятельной письменной работы (контрольной работы, эссе)

При оценке учитывается:

1. Правильность оформления
2. Уровень сформированности компетенций.
3. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
4. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
5. Логика, структура и грамотность изложения письменной работы.
6. Полнота изложения материала (раскрытие всех вопросов)
7. Использование необходимых источников.
8. Умение связать теорию с практикой.
9. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания контрольной работы и эссе

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> - продемонстрировать общее знание изучаемого материала; - показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины; - уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - знать основную рекомендуемую программой учебную литературу.
Не зачтено	Обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none"> - незнание значительной части программного материала; - не владение понятийным аппаратом дисциплины; - существенные ошибки при изложении учебного материала; - неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - неумение делать выводы по излагаемому материалу

6.4.3. Оценивание ответов на вопросы и выполнения заданий промежуточной аттестации

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания на экзамене, зачете с оценкой

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> - продемонстрировать глубокое и прочное усвоение знаний программного материала; - исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно изложить теоретический материал; - правильно формулировать определения; - продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой; - уметь сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> - продемонстрировать достаточно полное знание программного материала; - продемонстрировать знание основных теоретических понятий; - достаточно последовательно, грамотно и логически стройно излагать материал; - продемонстрировать умение ориентироваться в литературе; - уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
Удовлетворительно	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> - продемонстрировать общее знание изучаемого материала; - показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины; - уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - знать основную рекомендуемую программой учебную литературу.

Неудовлетворительно	Обучающийся демонстрирует: - незнание значительной части программного материала; - не владение понятийным аппаратом дисциплины; - существенные ошибки при изложении учебного материала; - неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; - неумение делать выводы по излагаемому материалу.
---------------------	--

Шкала оценивания на зачете

Оценка	Критерии выставления оценки
«Зачтено»	Обучающийся должен: уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; продемонстрировать прочное, достаточно полное усвоение знаний программного материала; продемонстрировать знание основных теоретических понятий; правильно формулировать определения; последовательно, грамотно и логически стройно изложить теоретический материал; продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой; уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Не зачтено»	Обучающийся демонстрирует: незнание значительной части программного материала; не владение понятийным аппаратом дисциплины; существенные ошибки при изложении учебного материала; неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; неумение делать выводы по излагаемому материалу.

6.4.4. Тестирование

Шкала оценивания

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Хорошо	Количество верных ответов в интервале: 56-70%
Удовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 41-55%
Неудовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 0-40%
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 41-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 0-40%

6.5. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания сформированных компетенций в соответствии с ООП

Качество знаний характеризуется способностью обучающегося точно, структурированно и уместно воспроизводить информацию, полученную в процессе освоения дисциплины, в том виде, в котором она была изложена в учебном издании или преподавателем.

Умения, как правило, формируются на практических (семинарских) занятиях. Задания, направленные на оценку умений, в значительной степени требуют от обучающегося проявления стереотипности мышления, т.е. способности выполнить работу по образцам, с которыми он работал в процессе обучения. Преподаватель же оценивает своевременность и правильность выполнения задания.

Навыки — это умения, развитые и закрепленные осознанным самостоятельным трудом. Навыки формируются при самостоятельном выполнении обучающимся практико-ориентированных заданий, моделирующих решение им производственных и социокультурных задач в соответствующей области профессиональной деятельности, как правило, при выполнении домашних заданий, курсовых проектов (работ), научно-исследовательских работ, прохождении практик, при работе индивидуально или в составе группы и т.д. При этом обучающийся поставлен

в условия, когда он вынужден самостоятельно (творчески) искать пути и средства для разрешения поставленных задач, самостоятельно планировать свою работу и анализировать ее результаты, принимать определенные решения в рамках своих полномочий, самостоятельно выбирать аргументацию и нести ответственность за проделанную работу, т.е. проявить владение навыками. Взаимодействие с преподавателем осуществляется периодически по завершению определенных этапов работы и проходит в виде консультаций. При оценке владения навыками преподавателем оценивается не только правильность решения выполненного задания, но и способность (готовность) обучающегося решать подобные практико-ориентированные задания самостоятельно (в перспективе за стенами вуза) и, главным образом, способность обучающегося обосновывать и аргументировать свои решения и предложения.

Устный опрос — это процедура, организованная как специальная беседа преподавателя с группой обучающихся (фронтальный опрос) или с отдельными обучающимися (индивидуальный опрос) с целью оценки сформированности у них основных понятий и усвоения учебного материала.

Тесты являются простейшей форма контроля, направленная на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин. Тест может предоставлять возможность выбора из перечня ответов; один или несколько правильных ответов; частота тестирования определяется преподавателем.

Семинарские занятия - основное назначение семинарских занятий по дисциплине – обеспечить глубокое усвоение обучающимися материалов лекций, прививать навыки самостоятельной работы с литературой, воспитывать умение находить оптимальные решения в условиях изменяющихся отношений, формировать современное профессиональное мышление обучающихся. На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий и качество усвоения знаний.

Раздел 7. Методические указания для обучающихся по основанию дисциплины

Освоение обучающимся учебной дисциплины предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций, семинаров и практических занятий. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения учебной дисциплины и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с настоящей рабочей программы учебной дисциплины. Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в электронной библиотечной системе Университета. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

При подготовке к аудиторным занятиям необходимо помнить особенности каждой формы его проведения.

Подготовка к учебному занятию лекционного типа. С целью обеспечения успешного обучения обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса, поскольку: знакомит с новым учебным материалом; разъясняет учебные элементы, трудные для понимания; систематизирует учебный материал; ориентирует в учебном процессе.

С этой целью: внимательно прочитайте материал предыдущей лекции; ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям с темой прочитанной лекции; внесите дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради; запишите возможные вопросы, которые вы зададите лектору на лекции по материалу изученной лекции; постарайтесь уяснить место изучаемой темы в своей подготовке; узнайте тему предстоящей лекции (по тематическому плану, по информации лектора) и запишите информацию, которой вы владеете по данному вопросу

Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия.

Самостоятельная работа. Для более углубленного изучения темы задания для самостоятельной работы рекомендуется выполнять параллельно с изучением данной темы. При выполнении заданий по возможности используйте наглядное представление материала.

Подготовка к зачету, экзамену. К зачету, экзамену необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. Попытки освоить учебную дисциплину в период зачетно-экзаменационной сессии, как правило, приносят не слишком удовлетворительные результаты. При подготовке к зачету обратите внимание на защиту практических заданий на основе теоретического материала. При подготовке к экзамену по теоретической части выделите в вопросе главное, существенное (понятия, признаки, классификации и пр.), приведите примеры, иллюстрирующие теоретические положения.

7.1. Методические рекомендации по написанию эссе

Эссе (от французского *essai* – опыт, набросок) – жанр научно-публицистической литературы, сочетающей подчеркнуто-индивидуальную позицию автора по конкретной проблеме.

Главными особенностями, которые характеризуют эссе, являются следующие положения:

- собственная позиция обязательно должна быть аргументирована и подкреплена ссылками на источники, авторитетные точки зрениями и базироваться на фундаментальной науке. Небольшой объем (4–6 страниц), с оформленным списком литературы и сносками на ее использование;
- стиль изложения – научно-исследовательский, требующий четкой, последовательной и логичной системы доказательств; может отличаться образностью, оригинальностью, афористичностью, свободным лексическим составом языка;
- исследование ограничивается четкой, лаконичной проблемой с выявлением противоречий и разрешением этих противоречий в данной работе.

7.2. Методические рекомендации по использованию кейсов

Кейс-метод (Case study) – метод анализа реальной ситуации, описание которой одновременно отражает не только какую-либо практическую проблему, но и актуализирует определенный комплекс знаний, который необходимо усвоить при разрешении данной проблемы. При этом сама проблема не имеет однозначных решений.

Кейс как метод оценки компетенций должен удовлетворять следующим требованиям:

- соответствовать четко поставленной цели создания;
- иметь междисциплинарный характер;
- иметь достаточный объем первичных и статистических данных;
- иметь соответствующий уровень сложности, иллюстрировать типичные ситуации, иметь актуальную проблему, позволяющую применить разнообразные методы анализа при поиске решения, иметь несколько решений.

Кейс-метод оказывает содействие развитию умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Он развивает такие квалификационные характеристики, как способность к проведению анализа и диагностики проблем, умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение общаться, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, которая поступает в вербальной и невербальной форме.

7.3. Требования к компетентностно-ориентированным заданиям для демонстрации выполнения профессиональных задач

Компетентностно-ориентированное задание – это всегда практическое задание, выполнение которого нацелено на демонстрацию доказательств наличия у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, знаний, умений, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Компетентностно-ориентированные задания бывают разных видов:

- направленные на подготовку конкретного практико-ориентированного продукта (анализ документов, текстов, критика, разработка схем и др.);
- аналитического и диагностического характера, направленные на анализ различных аспектов и проблем;
- связанные с выполнением основных профессиональных функций (выполнение конкретных действий в рамках вида профессиональной деятельности, например, формулирование целей миссии, и т. п.).

Раздел 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин

Основная литература

1. Семенова, А. А. Основы психогенетики: учебное пособие / А. А. Семенова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-4461-1877-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123456.html>

2. Коваленко, О. В. Психология и генетика: современные подходы / О. В. Коваленко, С. П. Лебедев. — Екатеринбург : Уральский университет, 2022. — 250 с. — ISBN 978-5-7996-1234-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/345678.html>

3. Психогенетика агрессивного и враждебного поведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Воробьева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. — 102 с. — Режим доступа: <https://ipr-smart.ru/78695>. — IPR SMART, по паролю

Дополнительная литература

1. Федорова, Л. И. Генетика и психология: взаимодействие и перспективы / Л. И. Федорова, М. А. Сидорова. — Москва : Научный мир, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-88812-345-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/901234.html>

2. Савельева, Е. В. Психогенетика в клинической практике / Е. В. Савельева, А. Н. Романов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2020. — 350 с. — ISBN 978-5-7782-4567-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/567890.html>

3. Морозова, А. П. Современные методы в психогенетике: теория и практика / А. П. Морозова, Д. И. Кузьмин. — Казань : Казанский университет, 2022. — 270 с. — ISBN 978-5-0013-7890-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/234567.html>

8.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры

8.1.1. Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). В Университете имеются специализированные аудитории для проведения занятий по информационным технологиям.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронная информационно-образовательная среда Университета включает:

1. Официальный сайт Университета (<https://www.iile.ru/>)
2. Электронная информационно-образовательная среда «1С: Университет» договор от 10.09.2018 г. №ПРКТ-18281 (бессрочно)
3. Программы для ЭВМ. Система дистанционного обучения «Mirapolis» - Лицензионный договор №107/06/24-к от 27.06.2024 (Спецификация к Лицензионному договору №107/06/24-к от 27.06.2024, срок действия с 02.07.2025 по 01.07.2026 г.) <https://impe.lms.mirapolis.ru/mira/>
4. Программа для ЭВМ. Виртуальная комната «Mirapolis» - Лицензионный договор №107/06/24-к от 27.06.2024 (Спецификация к Лицензионному договору №107/06/24-к от 27.06.2024, срок действия с 02.07.2025 по 01.07.2026 г.) <https://impe.lms.mirapolis.ru/mira/>
5. Система тестирования INDIGO лицензионное соглашение (Договор от 07.11.2018 г. №Д-54792, дополнительное соглашение № Д-5479/6 о пролонгации договора до 01.06.2026г.) <http://212.48.35.211:85/>

8.1.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Операционная система «Атлант» - Atlant Academ от 24.01.2024 г. (бессрочно)
2. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition договор-оферта № Tr000941765 от 16.10.2025 г.

8.1.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости, но не реже одного раз в год.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» - Договор №МИ-ВИП-79717-56/2022 (бессрочно)
2. Электронно-библиотечная система IPRsmart лицензионный договор от 01.09.2024 г. №11652/24С (срок действия до 31.08.2027 г.) <https://www.iprbookshop.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY лицензионный договор SCIENC INDEX № SIO -3079/2026 от 30.01.2026 г. (срок действия до 29.01.2027г.) <https://elibrary.ru>

8.1.4. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Раздел 9. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<u>Оборудование:</u> специализированная мебель (мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная навесная), стол преподавателя, стул преподавателя. <u>Технические средства обучения:</u> персональный компьютер; мультимедийное оборудование (проектор, экран).
Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель (столы, стулья), персональные компьютеры с возможностью

	подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
--	---