



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Психогенетика

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

37.00.00 Психологические науки

37.05.01 Клиническая психология

Цель освоения дисциплины Психогенетика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии	• системные категории и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления	• использовать основные теоретические модели и понятийный аппарат общей психологии, формирующей картину	• навыки определения параметров и ресурсов для психологических исследований	Психогенетика: вопросы открытого типа с ключами, Тестирование: Возрастные аспекты психогенетики, Тестирование



			психолога • осно вные направлени я психотерап ии и психологич еского консультиро вания	мира профессион ала- психолога, при решении прикладных задач, связанных с будущей профессион альной деятельност ью клиническо го психолога • разра батывать дизайн психологич еского исследован ия		ие: Генетика как наука: история, методы, задачи, Тестирован ие: Генетика пола, Тестирован ие: Генетика психически х расстройств , Тестирован ие: Генотип- средовые взаимодейс твия в психогенети ке, Тестирован ие: История и методы психогенети ки (генетики поведения)., Тестирован ие: Наследстве нность и патология человека: основные наследуемы е заболевания и механизмы их наследован ия, Тестирован ие: Популяцион ная
--	--	--	---	---	--	--



						генетика, Тестирован ие: Профилакт ика и лечение наследствен ных болезней, Тестирован ие: Психогенет ика аномальног о и девиантног о поведения, Тестирован ие: Психогенет ические исследован ия когнитивно й сферы, Тестирован ие: Психогенет ические исследован ия личности и темперамен та, Тестирован ие: Психофизио логические характерист ики в генетике поведения, Тестирован ие: Современн ые исследован ия в психогенети ке,
--	--	--	--	--	--	--



						ФОС_Психогенетика
2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	- генетические предпосылки и корреляты индивидуальных психологических особенностей в когнитивной и личностной сферах - основные варианты генетических нарушений, влияющие на психическое развитие и психологическое состояние человека	- учитывать генетические и средовые факторы и их взаимодействие при оценке вероятности возникновения и динамики дальнейшего развития тех или иных психологических особенностей	- навыками прогнозирования проявления и динамики детерминированных генетическими факторами личностных и когнитивных особенностей человека	Психогенетика: вопросы открытого типа с ключами, Тестирование: Возрастные аспекты психогенетики, Тестирование: Генетика как наука: история, методы, задачи, Тестирование: Генетика пола, Тестирование: Генетика психических расстройств, Тестирование: Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике, Тестирование: История и методы психогенетики (генетики поведения)., Тестирование: Механизмы



						ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность, Тестирование: Мутационная изменчивость, Тестирование: Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности, Тестирование: Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования, Тестирование: Популяционная генетика, Тестирование: Профилактика и лечение наследственных болезней,
--	--	--	--	--	--	--



						Тестирован ие: Психогенет ика аномальног о и девиантног о поведения, Тестирован ие: Психогенет ические исследован ия когнитивно й сферы, Тестирован ие: Психогенет ические исследован ия личности и темперамен та, Тестирован ие: Психофизио логические характерист ики в генетике поведения, Тестирован ие: Современн ые исследован ия в психогенети ке, ФОС_Псих огенетика
--	--	--	--	--	--	---

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------



1	УК-1, ОПК-1	1. Основы общей генетики 1.1 Генетика как наука: история, методы, задачи 1.2 Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности 1.3 Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Предмет и задачи общей генетики. Методы общей генетики. Основные этапы становления генетики как науки. Менделевская генетика. Цитологические основы законов Менделя. Хромосомы. Теория наследственности Моргана. Типы наследования признаков. Гены. Репликация ДНК. Репарация ДНК. Механизмы генетической рекомбинации. Нехромосомная наследственность.	Тестирование: Генетика как наука: история, методы, задачи ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с
---	----------------	--	--	--



		1.4 Мутационная изменчивость 1.5 Генетика пола 1.6 Популяционная генетика	Классификации мутаций. Механизмы и причины мутаций. Типы детерминации пола. Хромосомные и молекулярно-генетические основы детерминации пола у человека. Наследственность, сцепленная с полом. Генотипы и аллели в популяции. Закон Харди-Вайнберга. Динамика генетической структуры популяции.	ключами Тестирование: Мутационная изменчивость ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Генетика пола ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Популяционная генетика ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
2	УК-1, ОПК-1	2. Основы медицинской генетики 2.1 Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Предмет, задачи и методы медицинской генетики. Наследственные заболевания человека и типы их наследования. Генетические факторы широко распространенных заболеваний.	Тестирование: Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их



		2.2 Профилактика и лечение наследственных болезней	Профилактика наследственных патологий. Лечение наследственных болезней. Геномные технологии. Биоэтические проблемы медицинской генетики.	наследования ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Профилактика и лечение наследственных болезней ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3	УК-1, ОПК-1	3. Психогенетика (генетика поведения) 3.1 История и методы психогенетики (генетики поведения). 3.2 Психогенетические исследования когнитивной сферы	Психогенетика как область научного исследования. История психогенетики (генетики поведения). Методы психогенетики. Статистические методы в психогенетике. Психогенетические исследования интеллекта. Психогенетика отдельных когнитивных функций и специальных способностей.	Тестирование: История и методы психогенетики (генетики поведения). ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами Тестирование: Психогенетические исследования когнитивной сферы ФОС_Психогенетика,



			Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.3	Роль генотипа в детерминации свойств темперамента.	Психогенетические исследования личности и темперамента	Тестирование: Психогенетические исследования личности и темперамента ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.4	Генетическая психофизиология. Психогенетика и двигательные характеристики. Психогенетика сенсорных способностей.	Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Тестирование: Психофизиологические характеристик и в генетике поведения ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.5	Генотип и среда в индивидуальном развитии. Средовые аспекты фенотипической дисперсии. Варианты и модели генотип-средовых взаимодействий.	Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Тестирование: Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с



			ключами
3.6	Возрастные аспекты психогенетики	Методы исследования возрастных изменений в психологии и генетике. Возрастная динамика когнитивной и личностной сфер в психогенетике.	Тестирование: Возрастные аспекты психогенетики ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.7	Генетика психических расстройств	Основные психические расстройства человека, имеющие известные генетические корреляты. Хромосомные aberrации и поведение человека.	Тестирование: Генетика психических расстройств ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.8	Психогенетика аномального и девиантного поведения	Психогенетические исследования психического дизонтогенеза. Психогенетика и девиантное поведение человека.	Тестирование: Психогенетика аномального и девиантного поведения ФОС_Психогенетика, Психогенетика : вопросы открытого типа с ключами
3.9	Современные исследования в психогенетике	Актуальное состояние исследований в психогенетике. Новейшие достижения психогенетики.	Тестирование: Современные исследования в психогенетике ФОС_Психогенетика, Психогенетика



				: вопросы открытого типа с ключами
--	--	--	--	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		120	80	40
Консультации, аттестационные испытания (КАт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		32	24	8
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		80	56	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	40	20
ИТОГО	6	180	120	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Основы медицинской генетики	Профилактика и лечение наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы общей генетики	Генетика как наука: история, методы, задачи	Размещено в Информационной системе	2



			«Университет-Обучающийся»	
2	Основы общей генетики	Наследственность и изменчивость. Хромосомная наследственность теория	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы общей генетики	Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы общей генетики	Мутационная изменчивость	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы общей генетики	Генетика пола	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы общей генетики	Популяционная генетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	История и методы психогенетики (генетики поведения).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования когнитивной сферы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования личности и темперамента	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Возрастные аспекты психогенетики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генетика психических расстройств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетика аномального и девиантного поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
1	Основы медицинской генетики	Профилактика и лечение наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Генетика как наука: история, методы, задачи	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Мутационная изменчивость	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Генетика пола	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
2	Основы общей генетики	Популяционная генетика	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	4
3	Психогенетика (генетика поведения)	История и методы психогенетики (генетики поведения).	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	6
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования когнитивной сферы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	6
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования личности и темперамента	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	6
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-	6



			Обучающийся»	
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Психогенетика (генетика поведения)	Возрастные аспекты психогенетики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генетика психических расстройств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетика аномального и девиантного поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Психогенетика (генетика поведения)	Современные исследования в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	4
1	Основы медицинской генетики	Профилактика и лечение наследственных болезней	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	4
2	Основы общей генетики	Генетика как наука: история, методы, задачи	Самостоятельная работа с литературой	2
2	Основы общей генетики	Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности	Самостоятельная работа с литературой	2
2	Основы общей генетики	Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Самостоятельная работа с литературой	2
2	Основы общей генетики	Мутационная изменчивость	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	2
2	Основы общей генетики	Генетика пола	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	2
2	Основы общей генетики	Популяционная генетика	Самостоятельная работа с литературой	2



	генетики		литературой, подготовка докладов	
3	Психогенетика (генетика поведения)	История и методы психогенетики (генетики поведения).	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования когнитивной сферы	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетические исследования личности и темперамента	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Возрастные аспекты психогенетики	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Генетика психических расстройств	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5
3	Психогенетика (генетика поведения)	Психогенетика аномального и девиантного поведения	Самостоятельная работа с литературой, подготовка докладов	5

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Александров А. А., Психогенетика: Учебное пособие. — (Серия «Учебное пособие») / А. А. Александров. — Электронные данные. — Санкт-Петербург : Питер, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-4461-9617-3

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская генетика : учебник / Бочков Н.П. / Асанов А.Ю. / Жученко Н.А. / Субботина Т.И. / Филиппова М.Г. / Филиппова Т.В.. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 224 с. http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=BOOK-ISBN9785970448571
2	Rajagopal, V.M., Watanabe, K., Mbatchou, J. et al. Rare coding variants in CHRNA2 reduce the likelihood of smoking. Nat Genet (2023). https://doi.org/10.1038/s41588-023-01417-8



3	Campbell-Sills, L., Sun, X., Papini, S. et al. Genetic, environmental, and behavioral correlates of lifetime suicide attempt: Analysis of additive and interactive effects in two cohorts of US Army soldiers. <i>Neuropsychopharmacol.</i> (2023). https://doi.org/10.1038/s41386-023-01596-2
4	Hagenbeek, F.A., Hirzinger, J.S., Breunig, S. et al. Maximizing the value of twin studies in health and behaviour. <i>Nat Hum Behav</i> (2023). https://doi.org/10.1038/s41562-023-01609-6

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тестирование: Современные исследования в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тестирование: Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ФОС_Психогенетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Психогенетические исследования личности и темперамента	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тестирование: Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Генетика как наука: история, методы, задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тестирование: Генетика как наука: история, методы, задачи	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тестирование: Психогенетические исследования когнитивной сферы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Мутационная изменчивость	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Популяционная генетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Наследственность и изменчивость. Хромосомная теория наследственности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тестирование: Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Генетика психических расстройств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Возрастные аспекты психогенетики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тестирование: Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
16	Тестирование: Популяционная генетика	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
17	Генотип-средовые взаимодействия в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	Тестирование: Психогенетические исследования личности и темперамента	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	Психогенетика - Общие материалы - 2 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	Тестирование: Возрастные аспекты психогенетики	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Наследственность и патология человека: основные наследуемые заболевания и механизмы их наследования	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Психогенетика: билеты и вопросы коллоквиумов	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
24	Тестирование: Механизмы ДНК-наследования. Нехромосомная наследственность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Психогенетика - Общие материалы - 1 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Генетика пола	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тестирование: Генетика пола	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тестирование: Психогенетика аномального и девиантного поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Психогенетика аномального и девиантного поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Современные исследования в психогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тестирование: Профилактика и лечение наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
32	Психогенетика: вопросы открытого типа с ключами	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тестирование: Генетика психических расстройств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Профилактика и лечение наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Психогенетические исследования когнитивной сферы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	История и методы психогенетики (генетики поведения)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Тестирование: Мутационная изменчивость	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Тестирование: История и методы психогенетики (генетики поведения).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Психофизиологические характеристики в генетике поведения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	13	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 2, стр. 2	
2	13	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 2, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Педагогики и медицинской психологии ИПСР

Принята на заседании кафедры Педагогики и медицинской психологии ИПСР
от 16.01.2025, протокол №23

Заведующий кафедрой

Педагогики и медицинской
психологии ИПСР

(подпись)

Киселева М.Г.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

От 31.01.2026, протокол №2

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)