



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Манипуляционная практика
основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
34.00.00 Сестринское дело
34.03.01 Сестринское дело

Цель освоения дисциплины Манипуляционная практика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен и готов к обеспечению квалифицированного ухода за пациентом и выполнению сестринских манипуляций при проведении лечебно-диагностических процедур

ПК-2; Способен и готов к обеспечению и проведению реабилитационных мероприятий

ПК-3; Способен и готов к оказанию паллиативной медицинской помощи, взаимодействию с родственниками пациента и социальными службами

ОПК-4; Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач

ПК-5; Способен и готов к проведению противоэпидемических мероприятий и обеспечению санитарно-эпидемиологического режима медицинских организаций

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен и готов к обеспечению квалифицированного	технологии выполнения медицинских услуг, манипуляций и	выявлять потребность в сестринском уходе; выполнять	техникой выполнения медицинских услуг; навыком подготовки	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная



		ухода за пациентом и выполнению сестринских манипуляций при проведении лечебно-диагностических процедур	процедур при проведении лечебно-диагностических мероприятий; особенности сестринского ухода; правила и порядок подготовки пациентов к медицинским вмешательствам; правила проведения взятия биологического материала пациента для лабораторных исследований	медицинские манипуляции (простые медицинские услуги) при оказании медицинской помощи; проводить подготовку пациентов к медицинским вмешательствам; проводить взятие биологического материала пациента для лабораторных исследований по назначению врача	пациентов к медицинским вмешательствам; навыком забора биологического материала пациента для лабораторных исследований	Тестирование
2	ПК-2	Способен и готов к обеспечению и проведению реабилитационных мероприятий	механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации	выявлять потребность и пациента в посторонней помощи для осуществления самообслуживания, передвижения и общения; осуществлять динамическое	методами выявления потребности пациента в посторонней помощи для осуществления самообслуживания, передвижения и общения; навыком динамического	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование



0000346 62900

			<p>ии; технически е средства реабилитаци ии; механизм воздействия реабилитаци онных мероприяти й на организм пациентов; клинически е проявления, способы выявления и предотвращ ения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе серьезных и непредвиде нных, возникших при проведении мероприяти й по медицинско й реабилитаци ии; правила применения оценочных шкал при определени и индивидуал ьной маршрутиза ции пациента на последующ</p>	<p>наблюдение за состоянием пациента при проведении реабилитаци онных мероприяти й; определять эффективно сть и безопасност ь мероприяти й индивидуал ьной программы медицинско й реабилитаци ии, применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания, технически х средств реабилитаци ии и ассистивны х технологий для пациентов; опытом проведения оценки состояния функциони рования и ограничени я жизнедеят ельности, определени я индивидуал ьной маршрутиза ции пациента при реализации мероприяти й по медицинско й реабилитаци онной</p>	<p>наблюдения за состоянием пациента при проведении реабилитаци онных мероприяти й; опытом применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания, технически х средств реабилитаци ии и ассистивны х технологий для пациентов; опытом проведения оценки состояния функциони рования и ограничени я жизнедеят ельности, определени я индивидуал ьной маршрутиза ции пациента при реализации мероприяти й по медицинско й реабилитаци</p>	
--	--	--	---	---	--	--



			их этапах медицинской реабилитации или для ее завершения.	маршрутизации, определять индивидуальную маршрутизацию пациента при реализации мероприятий по медицинской реабилитации	ии	
3	ПК-3	Способен и готов к оказанию паллиативной медицинской помощи, взаимодействию с родственниками пациента и социальными службами	методику проведения медицинского осмотра и обследования, сбора информации; методы клинической диагностики боли и иных тяжелых проявлений неизлечимых прогрессирующих заболеваний у пациентов; методы и способы оценки и интерпретации жизненных показателей и комплексной оценки симптомов;	выявлять клинические признаки изменения состояния пациента, симптомы терминальных состояний, проводить оценку интенсивности и характера болевого синдрома, тяжелых проявлений; проводить оценку риска развития пролежней, падения с использованием оценочных шкал; интерпретировать и анализировать результаты	методикой разработки индивидуального плана ухода за пациентом с учетом его физического состояния, соблюдение культурных и религиозных традиций и потребности пациента; техникой проведения оценки и мониторинга эффективности реализации индивидуального плана ухода; опытом оказания психологич	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование



0000346 62900

			особенности ухода за пациентами на длительной респираторной поддержке, с хроническими ранами, со стомами; особенности и нутритивной поддержки пациентов; клинические проявления и способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, неотложных состояний, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных; клинические признаки терминальных состояний; принципы симптоматического лечения и ухода за пациентом в конце жизни; формы, методы и	динамического наблюдения за пациентом; разрабатывать индивидуальный план ухода и оценивать эффективность его реализации; обучать пациентов, их законных представителей, родственников, иных лиц, осуществляющих уход за пациентом, проведению мероприятий по уходу; оказывать психологическую поддержку, применять способы и методы коммуникаций	еской поддержки пациентам, их законным представителям, родственникам, иным лицам, осуществляющим уход за пациентом	
--	--	--	---	--	--	--



0000346 62900

			средства обучения мероприятиям по уходу, принципы, способы и методы эффективных коммуникаций и психологической поддержки пациентов, их законных представителей, родственников, иных лиц, осуществляющих уход за пациентом			
4	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач	правила техники безопасности и работы в физических лабораториях с приборами	пользоваться физическим оборудованием	Навыками безопасной работы	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование
5	ПК-5	Способен и готов к проведению противозэпидемиологическим	санитарно-эпидемиологические требования,	проводить противозэпидемиологические мероприятия	опытом проведения противозэпидемиологических	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП



0000346 62900

		девических мероприятий и обеспечению санитарно-эпидемиологического режима медицинских организаций	установленные для медицинских организаций	я; соблюдать санитарно-эпидемиологические требования; обеспечивать санитарно-эпидемиологический режим медицинских организаций	мероприятий, соблюдения санитарно-эпидемиологических требований, обеспечения санитарно-эпидемиологического режима медицинских организаций	Манипуляционная Тестирование
--	--	---	---	---	---	------------------------------

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5	1. Безопасная среда в медицинской организации 1.1 Основы безопасности производственной среды в МО 1.2 Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП).	Значение инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности в МО. Соблюдение правил санитарной безопасности в условиях напряженной эпидемиологической ситуации. Характеристика эпидемического процесса ИСМП. Источники возбудителей ИСМП. Пути и факторы передачи, проявление ИСМП. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Использование правил профилактики ВИЧ-инфекции и гепатитов, СаНПИНа, в своей	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование



0000346 62900

		<p>практической работе. Обработка кожи, слизистых при попадании на них крови или любой другой биологической жидкости.</p> <p>1.3 Дезинфекция Дезинфекция медицинского инструментария. Предстерилизационная очистка инструментов. Определение качества предстерилизационной очистки: азапирамовая и фенолфталеиновая пробы.</p> <p>1.4 Стерилизация Стерилизация: понятие, методы, режимы, оборудование. Виды и способы упаковки. ЦСО: устройство, функции.</p> <p>1.5 Медицинские отходы Утилизация шприцов, игл, изделий медицинского назначения (зондов, катетеров, перчаток).</p> <p>1.6 Медицинская эргономика и транспортировка пациента Понятие «медицинская эргономика», «биомеханика». Основные подходы к организации рабочего места. Факторы риска травматизации позвоночника у медсестры. Биомеханика при поднятии тяжести и перемещении пациентов. Виды и способы транспортировки.</p>	<p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p> <p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p> <p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p> <p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p>
2	ПК-1, ПК-2,	2. Организация деятельности	



	ПК-3, ОПК-4, ПК-5	медицинской сестры в медицинской организации 2.1 Прием пациента. 2.2 Организация работы стационара. 2.3 Организация питания больных в стационаре.	Структура и организация приемного отделения, документация приемного отделения. Санитарная обработка пациента. Осмотр пациента. Антропометрия. Соблюдение санэпидрежима и распорядка дня. Порядок оказания стационарной помощи. Санитарно-охранительный режим отделения. Структура и функции стационаров. Функциональные обязанности медицинской сестры. Виды и формы медицинской документации. Ведение медицинской документации на посту. Организация питания пациентов в стационаре. Составление порционного требования. Раздача пищи пациентам. Энтеральное и парентеральное питание пациента.	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляцион ная Тестирование Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляцион ная Тестирование Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляцион ная Тестирование
3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5	3. Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры. 3.1 Оценка функционального состояния пациента.	Термометрия, виды и устройство термометров. Основные способы измерения температуры тела. Регистрация показателей в температурном листе. Дезинфекция и хранение термометров.	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляцион ная Тестирование



0000346 62900

	<p>Измерение АД, регистрация показателей, нормальные показатели.</p> <p>Определение ЧДД, регистрация показателей.</p> <p>Определение пульса, места определения пульса, регистрация.</p>	
<p>3.2 Личная гигиена тяжелобольного. Пролежни и их профилактика.</p>	<p>Требование к постельному белью. Приготовление постели.</p> <p>Смена нательного и постельного белья. Размещение пациента в постели.</p> <p>Подача судна и мочеприемника.</p> <p>Проведение туалета тяжелобольного пациента: уход за слизистыми полости рта, чистка зубов, удаление корочек и носовой полости, удаление выделений из ушей, уход за глазами, умывание, уход за кожей и естественными складками, мытье волос, стрижка ногтей на руках и ногах пациента. Бритье пациента.</p> <p>Пролежни: определение понятия, факторы риска, стадии развития, меры профилактики.</p>	<p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p>
<p>3.3 Простые медицинские услуги.</p>	<p>Технологии проведения простых медицинских услуг:</p> <ul style="list-style-type: none">- постановка горчичников- постановка банок- подача грелки, пузыря со льдом- постановка компрессов (согревающего/охлаждающего)- уход за респираторным трактом в условиях искусственной вентиляции легких- уход за различными видами стом- технология постановки различных видов клизм,	<p>Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование</p>



0000346 62900

			<p>газоотводной трубки, желудочного зонда - катетеризация мочевого пузыря - оценка интенсивности болевого синдрома</p>	
	3.4 Медикаментозное лечение.	<p>Пути и способы введения лекарственных средств в организм. Правила выписывания, получения, хранения, учета и раздачи лекарственных средств. Наружное применение лекарственных средств: на кожу, на слизистые. Ингаляционный способ введения лекарственных средств через рот и нос. Введение лекарственных средств в прямую кишку. Энтеральное введение лекарственных средств. Парентеральное введение лекарственных средств. Набор лекарственных средств из ампул и флаконов. Разведение антибиотика в порошкообразном форме. Особенности введения препаратов разных фармакологических групп. Технологии выполнения всех видов инъекции, внутривенных вливаний. Взятие крови из пальца, из периферической вены. Экстренная помощь пациенту при анафилактическом шоке и отеке Квинке.</p>	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование	
4	ПК-1, ПК-3, ОПК-4, ПК-5,	4. Роль медицинской сестры при проведении дополнительных		



	ПК-2	методов исследования 4.1 Инструментальные методы исследования. 4.2 Лабораторные методы исследования.	Подготовка пациента к рентгенологическим методам исследования пищеварительного тракта и мочевыделительной системы Подготовка пациента к эндоскопическим методам исследования. пищеварительного тракта и мочевыделительной системы. Подготовка пациента к ультразвуковым методам исследования. Техника проведения ЭКГ. Вида лабораторных исследований. Участие сестры в лабораторных методах исследования: взятие кала, мокроты, мочи на преаналитическом этапе. Универсальные меры предосторожности при взятии и транспортировке биологического материала в лабораторию. Техника взятия содержимого зева для бактериологического исследования. Технология забора биоматериала.	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование
5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-4, ПК-5	5. Оказание первой помощи 5.1 Оказание первой помощи.	Первая помощь при остановке дыхания и кровообращения. Первая помощь при наружных кровотечениях. Первая помощь при травмах	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляцион



			различных областей тела. Первая помощь при воздействии высоких температур. Первая помощь при воздействии низких температур. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при электротравме.	ная Тестирование
--	--	--	---	---------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		240	120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		6		6
Лекции (Л)				
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		234	120	114
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		120	60	60
ИТОГО	12	360	180	180

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Безопасная среда в медицинской организации	Основы безопасности производственной среды в МО		6
1	Безопасная среда в медицинской организации	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП).	Размещено в Информационной системе «Университет-	4



0000346 62900

			Обучающийся	
1	Безопасная среда в медицинской организации	Дезинфекция		10
1	Безопасная среда в медицинской организации	Стерилизация		4
1	Безопасная среда в медицинской организации	Медицинские отходы		6
1	Безопасная среда в медицинской организации	Медицинская эргономика и транспортировка пациента		6
2	Оказание первой помощи	Оказание первой помощи.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	30
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской организации	Прием пациента.		6
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской организации	Организация работы стационара.		6
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской организации	Организация питания больных в стационаре.		6
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Оценка функционального состояния пациента.		18
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Личная гигиена тяжелобольного. Пролежни и их профилактика.		18
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Простые медицинские услуги.		30



4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Медикаментозное лечение.		42
5	Роль медицинской сестры при проведении дополнительных методов исследования	Инструментальные методы исследования.		22
5	Роль медицинской сестры при проведении дополнительных методов исследования	Лабораторные методы исследования.		20

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Безопасная среда в медицинской организации	Основы безопасности производственной среды в МО	Работа с литературными источниками и нормативными правовыми актами	2
1	Безопасная среда в медицинской организации	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП).	Работа с ЭОР, размещенными на ЕОП	2
1	Безопасная среда в медицинской организации	Дезинфекция	Выполнение кейс-заданий	2
1	Безопасная среда в медицинской организации	Стерилизация	Решение тестовых заданий	2
1	Безопасная среда в медицинской организации	Медицинские отходы	Работа с литературными источниками и нормативными правовыми актами	4
1	Безопасная среда в медицинской организации	Медицинская эргономика и транспортировка пациента	Подготовка рефератов, докладов, эссе	2
2	Оказание первой помощи	Оказание первой помощи.	Выполнение кейс-заданий	14
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской	Прием пациента.	Работа с ЭОР, размещенными на ЕОП	2



	организации			
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской организации	Организация работы стационара.	Выполнение индивидуальных заданий	4
3	Организация деятельности медицинской сестры в медицинской организации	Организация питания больных в стационаре.	Решение тестовых заданий	4
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Оценка функционального состояния пациента.	Работа с ЭОР, размещенными на ЕОП	12
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Личная гигиена тяжелобольного. Пролежни и их профилактика.	Подготовка рефератов, докладов, эссе	12
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Простые медицинские услуги.	Выполнение кейс-заданий	12
4	Основные виды манипуляционной деятельности медицинской сестры.	Медикаментозное лечение.	Подготовка рефератов, докладов, эссе	18
5	Роль медицинской сестры при проведении дополнительных методов исследования	Инструментальные методы исследования.	Выполнение кейс-заданий	14
5	Роль медицинской сестры при проведении дополнительных методов исследования	Лабораторные методы исследования.	Выполнение индивидуальных заданий	14

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы сестринской деятельности: Учебник / Под ред. Н.А.Касимовской. — М.: ООО «Издательство “Медицинское информационное агентство”», 2019
2	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях: И. П. Левчук, С. Л. Соков, А. В. Курочка [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы паллиативной помощи / под ред. Р. Твайкросса, Э. Уилкока / пер. с англ.: Благотворительный фонд помощи хосписам «Вера» — В. В. Ерохина, Г. Ш. Юнусова. — М.: Благотворительный фонд помощи хосписам «Вера», 2020. — 456 с.
2	Епифанов Е.А. Лечебная физическая культура: учебное пособие. – Москва: ГЕОТАР Медиа. – 2017. – С. 3-4
3	Ильина И. В. Медицинская реабилитация. Практикум : учеб. пособие для СПО / И. В. Ильина. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 393 с.
4	Атлас сестринских манипуляций. Н. А. Касимовская, Е. А. Бояр, Т. Д. Антюшко [и др.]; — Москва : МИА, 2017. — 192 с.
5	Общий уход за больными терапевтического профиля. Учебное пособие / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская - ГЭОТАР-Медиа, 2017.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Сайты по доказательной медицине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к итоговой аттестации УП Манипуляционная	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Бакалавриат 34.03.01 Сестринское дело УП Манипуляционная Тестирование	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
5	Все о первой помощи	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		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	Занятия семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Стол – 10 шт Стол – 25 шт Маркерно-меловая доска настенная – 1 шт Ноутбук – 1 шт Проектор подвесной – 1 шт Экран – 1 шт Стол манипуляционный с наполнением – 5 шт Тренажеры, фантомы, манекены для отработки манипуляций – 10 шт
2		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	Занятия семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Стол – 13 шт Стол – 29 шт Маркерно-меловая доска настенная – 1 шт Ноутбук – 1 шт Проектор подвесной – 1 шт



0000346 62900

			Экран – 1 шт Столы манипуляционные с наполнением – 3 шт Тренажеры, фантомы, манекены для отработки манипуляций – 10 шт
3		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	Помещения для самостоятельной работы: Стол –9 шт Стул –18 шт Персональный компьютер (монитор, системный блок) с подключением к сети «Интернет» и лицензионным программным обеспечением – 9 шт

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Управления сестринской деятельностью и социальной работы ИПСР

Разработчики:

<u>Заведующий кафедрой</u> (занимаемая должность)	<u>(подпись)</u>	<u>Касимовская Н.А.</u> (фамилия, инициалы)
<u>Старший преподаватель</u> (занимаемая должность)	<u>(подпись)</u>	<u>Кривецкая М.В.</u> (фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Управления сестринской деятельностью и социальной работы ИПСР

от «27» апреля 2023 г., протокол № 9

<u>Заведующий кафедрой</u> Управления сестринской деятельностью и социальной работы ИПСР	<u>(подпись)</u>	<u>Касимовская Н.А.</u> (фамилия, инициалы)
---	------------------	--

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

<u>Председатель ЦМС</u>	<u>(подпись)</u>	<u>(фамилия, инициалы)</u>
-------------------------	------------------	----------------------------



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023