



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

Гигиена

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Гигиена

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными	Организовать и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими	ЛД_Тесты по Гигиене



0000353 65400

			наблюдения Принципы диспансерн ого наблюдения за пациентами с неинфекцио нными заболевания ми и факторами риска в соответстви и нормативны ми правовыми актами и иными документам и Перечень врачей- специалист ов, участвующ их в проведении медицински х осмотров, диспансери зации Правила проведения санитарно- противоэпи демических мероприяти й Формы и методы санитарно- просветител ьной работы по формирован ию элементов здорового	правовыми актами и иными документам и Организовы вать и проводить иммунопро филактику инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проводить диспансери зацию взрослого населения с целью раннего выявления хронически х неинфекцио нных	нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организаци я и контроль проведения иммунопро филактики инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Осуществле ние диспансери зации взрослого населения с целью раннего выявления	
--	--	--	---	--	---	--



0000353 65400

			образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям Законодательство Российской Федерации в сфере	заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограниченных	хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания	
--	--	--	--	---	--	--



0000353 65400

			охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территория	
--	--	--	---	---	--	--



0000353 65400

					<p>льный орган Федерально й службы по надзору в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ здорового образа жизни, включая программы</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0000353 65400

					снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
--	--	--	--	--	--	--

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-5	1. Гигиена питания 1.1 Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания. 1.2 Оценка адекватности фактического индивидуального питания по нутриентному составу и энергии 1.3 Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима	Гигиеническая оценка пищевого статуса. Характеристика опасности для здоровья. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.	ЛД_Тесты по Гигиене ЛД_Тесты по Гигиене ЛД_Тесты по Гигиене



		<p>питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.</p> <p>1.4 Обоснование рекомендаций по коррекции фактического питания</p> <p>1.5 Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика</p>	<p>Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний различного генеза.</p> <p>Алиментарно-обусловленные заболевания и их профилактика.</p>	<p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p>
2	ПК-5	<p>2. Гигиена воды и водоснабжения населенных мест</p> <p>2.1 Характеристика факторов риска для здоровья при различных видах водопользования</p> <p>2.2 Факторы риска при различных видах водопользования</p>	<p>Гигиеническая характеристика источников водоснабжения. Централизованное и нецентрализованное водоснабжение населенных мест.</p> <p>Фактора риска для здоровья при различных видах водопользования.</p>	<p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p>
3	ПК-5	<p>3. Экологически обусловленные заболевания</p> <p>3.1 Влияние факторов среды обитания на здоровье населения. Методы исследования</p> <p>3.2 Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания</p> <p>3.3 Семинар по модулю «Экологически</p>	<p>Идентификация опасности для здоровья воздействия факторов среды обитания.</p> <p>Гигиеническая оценка риска для здоровья в клинической практике.</p> <p>Современные подходы к профилактике заболеваний, ассоциирующихся с</p>	<p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p>



		обусловленные заболеваниями»	неблагоприятным воздействием на человека факторов среды обитания, их мониторинг и коррекция.	
4	ПК-5	<p>4. Гигиена ООМД</p> <p>4.1 Гигиеническая оценка структуры, планировки и благоустройства ООМД (больниц).</p> <p>4.2 Гигиеническое обеспечение оптимальных условий пребывания больных в стационаре ООМД (микрок</p> <p>4.3 Неспецифическая профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи. Семина</p>	<p>Гигиенические аспекты организации лечебно-охранительного режима в ООМД</p> <p>Гигиенические аспекты оценки условий пребывания больных в ООМД</p> <p>Профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи.</p>	<p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p>
5	ПК-5	<p>5. Гигиена детей и подростков</p> <p>5.1 Оценка физического развития, биологического возраста и группы здоровья подростков</p> <p>5.2 Влияние условий обучения и воспитания подростков на работоспособность и состояние здоровья</p> <p>5.3 Профилактические и оздоровительные мероприятия в охране здоровья</p>	<p>Факторы риска среды обитания и их влияние на растущий организм.</p> <p>Комплексная оценка состояния здоровья и развития детей и подростков по результатам проведения профилактических осмотров и скрининг-обследований.</p> <p>Профилактические и оздоровительные мероприятия по коррекции морфофункциональных нарушений.</p>	<p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p> <p>ЛД_Тесты по Гигиене</p>



		подростков		
6	ПК-5	6. Гигиена труда 6.1 Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций 6.2 Физические вредные производственные факторы. Шумовая и вибрационная болезнь. Профилактика. 6.3 Радиационная безопасность медицинского персонала при работе с источниками ионизирующего из	Химические вредные и опасные производственные факторы. Вредные и опасные производственные факторы, система мероприятий в управлении рисков для здоровья работающего взрослого населения и подростков. Система лечебно-профилактических мероприятий на производстве. Рекомендации для работающих по результатам проведения периодических осмотров.	ЛД_Тесты по Гигиене ЛД_Тесты по Гигиене ЛД_Тесты по Гигиене

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 6
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	
Контактная работа, в том числе		100	100
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8	8
Лекции (Л)		22	22
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		70	70
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		50	50
ИТОГО	5	150	150



Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Гигиена воды и водоснабжения населенных мест	Факторы риска при различных видах водопользования		2
2	Гигиена детей и подростков	Оценка физического развития, биологического возраста и группы здоровья подростков		2
2	Гигиена детей и подростков	Профилактические и оздоровительные мероприятия в охране здоровья подростков		2
3	Гигиена ООМД	Гигиеническая оценка структуры, планировки и благоустройства ООМД (больниц).		2
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Гигиена питания	Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.		2
4	Гигиена питания	Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика		2
5	Гигиена труда	Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций		2
5	Гигиена труда	Радиационная безопасность медицинского персонала при		2



		работе с источниками ионизирующего из		
6	Здоровый образ жизни	Разработка проектов презентации санитарно-просветительной работы по отдельным направлениям		2
7	Экологически обусловленные заболевания	Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания		2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Гигиена воды и водоснабжения населенных мест	Характеристика факторов риска для здоровья при различных видах водопользования		3
1	Гигиена воды и водоснабжения населенных мест	Факторы риска при различных видах водопользования		3
2	Гигиена детей и подростков	Оценка физического развития, биологического возраста и группы здоровья подростков		5
2	Гигиена детей и подростков	Влияние условий обучения и воспитания подростков на работоспособность и состояние здоровья		4
2	Гигиена детей и подростков	Профилактические и оздоровительные мероприятия в охране здоровья подростков		4
3	Гигиена ООМД	Гигиеническая оценка структуры, планировки и благоустройства ООМД (больниц).		3
3	Гигиена ООМД	Гигиеническое обеспечение оптимальных условий пребывания больных в стационаре ООМД (микрок		3
3	Гигиена ООМД	Неспецифическая профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи. Семина		3
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Гигиена питания	Определение потребностей в	Размещено в	3



		пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Гигиена питания	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
4	Гигиена питания	Оценка адекватности фактического индивидуального питания по нутриентному составу и энергии		3
4	Гигиена питания	Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.		3
4	Гигиена питания	Обоснование рекомендаций по коррекции фактического питания		3
4	Гигиена питания	Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика		3
5	Гигиена труда	Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций		5
5	Гигиена труда	Физические вредные производственные факторы. Шумовая и вибрационная болезнь. Профилактика.		4
5	Гигиена труда	Радиационная безопасность медицинского персонала при работе с источниками ионизирующего из		5
6	Здоровый образ жизни	Разработка проектов презентации санитарно-просветительной работы по отдельным направлениям		4
7	Экологически обусловленные заболевания	Влияние факторов среды обитания на здоровье населения. Методы исследования		3
7	Экологически обусловленные заболевания	Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания		3
7	Экологически обусловленные заболевания	Семинар по модулю «Экологически обусловленные заболевания»		3

Самостоятельная работа студента

№	Наименование	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
---	--------------	--------------	---------	-------------



		при организации здорового питания.	ресурсами	
4	Гигиена питания	Оценка адекватности фактического индивидуального питания по нутриентному составу и энергии	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
4	Гигиена питания	Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
4	Гигиена питания	Обоснование рекомендаций по коррекции фактического питания	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
4	Гигиена питания	Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
5	Гигиена труда	Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	4
5	Гигиена труда	Физические вредные производственные факторы. Шумовая и вибрационная болезнь. Профилактика.	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
5	Гигиена труда	Радиационная безопасность медицинского персонала при работе с источниками ионизирующего из	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
6	Здоровый образ жизни	Разработка проектов презентации санитарно-просветительной работы по отдельным направлениям	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
7	Экологически обусловленные заболевания	Влияние факторов среды обитания на здоровье населения. Методы исследования	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
7	Экологически обусловленные заболевания	Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2
7	Экологически обусловленные заболевания	Семинар по модулю «Экологически обусловленные заболевания»	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Гигиена:учебник под ред. проф. П.И. Мельниченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Коммунальная гигиена: учебник. Шлепнина Т.Г., Кирпиченкова Е.В. М.: ГЭОТАР–Медиа, 2023
2	Гигиена детей и подростков. Учебник Кучма В.Р. 3-е издание, дополненное. М.: ГЭОТАР–Медиа, 2020
3	Гигиена и экология человека. Учебник / под ред. В. М. Глиненко. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019
4	Здоровый образ жизни. Гигиеническое обучение и воспитание. Семья и здоровье: учебно-методическое пособие / В. А. Решетников и др. — Москва : Издательство Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, 2018

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ЛД_ Тесты по Гигиене	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Инновационные подходы в профилактической медицине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ЛД_ Лекции по Гигиене	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ЛД_ Методический материал по Гигиене	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ЛД_ Экзамен по Гигиене	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



6	ЛД_Практические навыки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Подготовка к итоговой аттестации_ГИГИЕНА_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	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	29	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
2	31	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
3	25 + холл	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть



0000353 65400

			возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
4	21	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
5	24	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
6	28	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
7	45	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-



0000353 65400

			образовательную среду университета.
8	33	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
9	47	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
10	30	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
11	46 + холл	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
12	27	119435, г. Москва, ул.	Аудитория для практических



		Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
13	3	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Общей гигиены ИОЗ

Разработчики:

Доцент		Исютина-Федоткова Т.С.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Доцент		Шашина Е.А.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Общей гигиены ИОЗ

от «27» апреля 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

Общей гигиены ИОЗ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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