

Приложение № 2.6

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.69 ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ**

Красноярск
2025 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

Программу составил:
Преподаватель Лыткин А.И.

Программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС 14.10.2025,
протокол № 8

2.6. Рабочая программа дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

2.6.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

Обучающиеся, успешно освоившие программу дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия будут обладать компетенциями, включающими в себя:

универсальные компетенции

УК-2. Способен разрабатывать и реализовывать проект, управлять им

общепрофессиональные компетенции

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность»:

-способность и готовность соблюдать требования к обеспечению правовых и организационных норм работы с ИКТ, работы в условиях электронного документооборота (ЭДО), иметь общее представление о системе информационной безопасности в профессиональной деятельности;

- способность формировать профессиональную деятельность с учетом и на основе современных информационных технологий.

Индикаторы достижений

Код и наименование индикатора достижения компетенций:

Наименование категории (группы) универсальной компетенции	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2.Способен разрабатывать и реализовывать проект, управлять им	УК-2.1.Формулировать цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере УК-2.2.Оценивать эффективность реализации проекта, разрабатывает корректирующие мероприятия УК-2.3.Представлять результаты проекта (или его этапы) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях

Наименование категории (группы) общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1.Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Знать: современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании (включая телемедицинские

		<p>технологии);</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в медицинских информационных системах, вести электронную медицинскую карту; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска необходимой медицинской информации с применением средств сети Интернет <p>ОПК-1.2. Соблюдать правила информационной безопасности.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования информационной безопасности, предъявляемые к организации электронного документооборота в здравоохранении и способы их реализации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике основные принципы и правила обеспечения информационной безопасности в медицинской организации; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками безопасной работы в информационной среде медицинской организации, в практической работе
--	--	--

<p>Медицинская деятельность</p>	<p>ОПК-9.Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ОПК-9.1. Вести медицинскую документацию. Знать: - алгоритм и порядок ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде; - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; - правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; Уметь: - составлять план работы и отчет о своей работе; - использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; Владеть навыками: - ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p>
---------------------------------	--	--

		- работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети
--	--	--

2.6.2. Содержание рабочей программы дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия, обучающийся должен знать:

- нормативно-правовые и организационно-распорядительные документы применения информационно-коммуникативных технологий и соблюдения информационной безопасности в профессиональной деятельности;
- современные информационно-коммуникативные технологии и ресурсы, применимых в профессиональной деятельности и образовании;
- основные телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы в системе здравоохранения;
- медицинские информационные системы, ведения электронной медицинской карты;
- основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, особенностей применения их на практике;
- особенности электронного документооборота в медицинских организациях;
- правила выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
- основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации;
- методы ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- принципы работы в медицинской информационной системе и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», способы внесения результатов проведения исследований;
- правила сетевого этикета при работе с ИКТ;
- особенности работы в справочных системах и базах данных.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия, обучающийся должен уметь:

- руководствоваться нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами применения информационно-коммуникационных технологий и соблюдения информационной безопасности в профессиональной деятельности;
- применять современные информационно-коммуникативные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании;
- использовать телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы в системе здравоохранения;
- применять современные информационно-коммуникативные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников;
- работать в медицинских информационных системах, с электронной медицинской картой;
- применять основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, особенностей применения их на практике;
- учитывать специфику подходов к ИКТ в системе здравоохранения;
- понимать особенности ЭДО в медицинских организациях;
- выполнять требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ;
- придерживаться основных принципов обеспечения информационной безопасности в медицинской организации;
- применять методы ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- пользоваться медицинской информационной системой и информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет», для внесения результатов проведения исследований;
- соблюдать правил сетевого этикета при работе с ИКТ.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия, обучающийся должен владеть навыками:

- работы с нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами применения информационно-коммуникативных технологий и соблюдения информационной безопасности в профессиональной деятельности;

- применения современных информационно-коммуникативных технологий и ресурсов, применимых в профессиональной деятельности и образовании;
- использования телекоммуникационных технологий и Интернет-ресурсов в системе здравоохранения;
- работы в медицинских информационных системах, с электронной медицинской картой;
- организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, особенностей применения их на практике;
- применения ИКТ в системе здравоохранения;
- работы с ЭДО в медицинских организациях;
- соблюдения требований к медицинскому персоналу при работе с ИКТ;
- выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
- обеспечения информационной безопасности в медицинской организации;
- ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- работы в медицинской информационной системе и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», внесения результатов проведения исследований;
- соблюдения правил сетевого этикета и информационной безопасности при работе с ИКТ.

2.6.3. Объем дисциплины (модуля)

Трудовое освоение: 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		1
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа с преподавателем:	36	36
занятия лекционного типа (Л)	2	2
занятия семинарского типа (СЗ)	34	34
в том числе: семинары (С)		-
практические занятия (ПЗ)		34
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов (СР):	36	36
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		

Вид промежуточной аттестации		зачет
-------------------------------------	--	--------------

Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

2.6.4. Содержание рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

Индекс	Наименование дисциплины тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
Б1	Блок 1	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О6	Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность	
Б1.О6.1	Модуль 1. Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.1	Развитие правовых и организационно - распорядительных основ применения ИКТ в здравоохранении	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.1.2	Термины, принятые в области ИКТ и информационной безопасности	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.1.3	Особенности электронного оборота в медицинских организациях	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.4	Требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.5	Ведение Электронной медицинской карты и Электронной истории болезни	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.6	Особенности обработки и хранения персональных данных	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.6	Медицинская информационная система (МИС) и автоматизированное рабочее место (АРМ) в работе врачей клиницистов, врачей-статистиков и врачей-методистов	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.1.7	Телекоммуникационные технологии и Интернет - ресурсы в системе здравоохранения	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.1.8	Безопасность информационных систем	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.1.9	Федеральные законы, осуществляющие правовое регулирование вопросов обработки и	УК-2 ОПК-1

Индекс	Наименование дисциплины тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
	защиты информации ограниченного доступа, сфера их применения	
Б1.О6.2	Модуль №2.Информационная безопасность в профессиональной деятельности	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
Б1.О6.2.1	Нормативно-правовые основы в области защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (конфиденциальной информации)	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.2	Федеральные законы Российской Федерации осуществляющих правовое обеспечение информационной безопасности для сведений ограниченного доступа, не составляющих государственную тайну	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.3	Основные направления деятельности по защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации)	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.4	Требования к обеспечению безопасности в информационных системах персональных данных	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.5	Порядок обращения со служебной информацией ограниченного распространения	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.6	Порядок приема и учета документов и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения в учреждении	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.7	Требования по обеспечению сохранности документов, дел и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.2.8	Процедура проведения служебного расследования по фактам разглашения (утраты носителей) информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	УК-2 ОПК-1
Б1.О6.3	Модуль №3.Облачный сервис МИС «МЕДЕСК». Информационная медицинская система	УК-2 ОПК-1 ОПК-9

2.6.5. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы лекций	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О6	Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность	2	
1	Б1.О6	Информация, её свойства и виды	2	УК-2 ОПК-1

2.6.6. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О6	Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность	34	
1	Б1.О6.1	Информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	12	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
2	Б1.О6.2	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	12	УК-2 ОПК-1 ОПК-9
3	Б1.О6.3	Облачный сервис МИС «МЕДЕСК»	10	УК-2 ОПК-1 ОПК-9

2.6.7. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во час	Код компетенции
1	2	3	4	5	6

	Б1	Блок 1			
	Б1.О	Обязательная часть			
	Б1.О6	Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность		36	
	Б1.О6		Работа с литературой, информационными системами, подготовка к итоговому контролю	36	УК-2 ОПК-1

2.6.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

Формы текущего контроля ординаторов:

1) оценка остаточных знаний на лекции, практическом занятии

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на аудиторных занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям).

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет.

Критерии оценивания:

Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует	Обучающийся освоил	Обучающийся обнаруживает	Обучающийся имеет бессистемные знания,

глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы
--	---	---	---

Содержание фонда оценочных средств приведен в Приложении к ОПОП (Приложение №6.6)

2.6.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-и) редактор(-ы)	Место издания издательство год издания
1	2	3	4
1	Телемедицина: [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441954	Владимирский А.В. Лебедев Г.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
2	Информатика и медицинская статистика:[Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html	Царик Г. Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
3	Статистика и анализ деятельности учреждений здравоохранения: [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/IS	Чернышев В.М. Стрельченко О.В. Мингазов И.Ф.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2022

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы) составитель(-и) редактор(-ы)	Место издания издательство год издания
1	2	3	4
	BN9785970467206.html?SSr=07 E7091614008		
4	Медицинская информатика: Учебник	под общей ред. Т.В. Зарубиной Б.А. Кобринского	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2022
5	Информационные технологии, вычислительные системы и искусственный интеллект в медицине	под общ. ред. О.Э. Карпова А.Е. Храмова	М: ДПК Пресс, 2022

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ MedBaseGeotar	http://mbasegeotar.ru Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	https://нэб.пф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса https://femb.ru
Портал нормативно-справочной информации Минздрава РФ.	http://nci.rosminzdrav.ru
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: https://cyberleninka.ru/
Искусственный интеллект для здравоохранения. Сайт компании К-СкайWebiomed	https://webiomed.ru/publikacii/

2.6.10. Материально-техническое оснащение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии медицинской деятельности и информационная безопасность» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия

НИИ МПС располагает материально-технической базой,

обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры **по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП № 3).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.