



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)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Инновационные технологии в медицине**  
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры  
34.00.00 Сестринское дело  
34.04.01 Управление сестринской деятельностью

**Цель освоения дисциплины Инновационные технологии в медицине**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен и готов к стратегическому планированию, организации деятельности и обеспечению развития медицинской организации

ОПК-3; Способен разрабатывать и внедрять маркетинговые стратегии и программы в деятельность сестринской службы медицинской организации

ОПК-6; Способен определять потребности в изменениях деятельности медицинской организации, составлять программы нововведений и разрабатывать план мероприятий по их реализации

ОПК-7; Способен формировать технологические процессы, обеспечивающие деятельность медицинской организации, осуществлять внедрение технологических изменений

**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	ПК-1	Способен и готов к стратегическому планированию, организации деятельности и обеспечению	Основные понятия, методы и принципы стратегического планирования; этапы и функции стратегическ	Применять правила стратегического планирования; находить и использовать необходимо	Методами стратегического планирования методикой анализа текущей ситуации и стратегическ	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование



		ю развития медицинско й организации	ого планировани я; методы определения миссии и целей организации ; принципы и подходы к стратегическ ому анализу.	ю информацию ; анализирова ть проблемную ситуацию, требующую управленчес кого решения; разрабатыва ть управленчес кие решения по повышению эффективнос ти работы организации .	их программ развития медицинско й организации ; методикой разработки плана мероприятий по достижению целевых показателей деятельност и медицинско й организации	
2	ОПК-3	Способен разрабатыва ть и внедрять маркетингов ые стратегии и программы в деятельност ь сестринской службы медицинско й организации	Основные принципы и правила применения маркетингов ых исследовани й с применение м информацио нных технологий; Основные автоматизир ованные системы управления деятельност ью сестринской службы; организацию деятельност и сестринской службы медицински х	Внедрять результаты маркетингов ых стратегий в деятельност ь сестринских служб медицинско й организации с использован ием правил внедрения инноваций; Составлять, учитывать, хранить, защищать, обрабатыват ь и передавать служебную документаци ю, Используемо й в	Методикой внедрения и применения современны х инновацион ных технологий в деятельност и сестринской службы; методикой применения SWOT- анализа, VEN- анализв деятельност и сестринской службы; методикой	Магистратур а 34.04.01 УСД Инновацион ные технологии в медицине Тестировани е



			организаций с использованием МИАС.	деятельности сестринской службы медицинской организации.		
3	ОПК-6	Способен определять потребности в изменениях деятельности и медицинской организации, составлять программы нововведений и разрабатывать план мероприятий по их реализации	Принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных информационных технологий; основные законодательные документы Российской Федерации об охране здоровья населения.	Соблюдать требования по обеспечению безопасности и персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих их врачебную тайну; создавать программы по улучшениям; планировать внедрение изменений в процессы деятельности и персонала; проводить внедрение изменений на основе программ по повышению качества оказания медицинской помощи.	Навыками организационно-методической деятельности и организации статистического учета в медицинской организации; навыком разработки программ по улучшению качества.	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование
4	ОПК-7	Способен формировать технологические	Основные принципы и правила техники	Использовать в своей профессиональной	Методикой применения современных	Магистратура 34.04.01 УСД Инновацион



		процессы, обеспечивающие деятельность медицинской организации, осуществляют внедрение технологических изменений	безопасности и при работе с автоматизированными системами управления в медицинских организациях; современные информационные технологии, применяемые для оценки функционального состояния и проблем со здоровьем у пациентов разных возрастных групп; методы обеспечения ухода за пациентами разных возрастных групп, с применением цифровых медицинских изделий, интернета вещей и телемедицинских технологий; организацию деятельности и медицинских организаций с использованием	деятельности и современных информационных технологии, применяемые для оценки функционального состояния и проблем со здоровьем у пациентов разных возрастных групп; применять методы обеспечения ухода за пациентами разных возрастных групп, с применением цифровых медицинских изделий интернета вещей и телемедицинских технологий.	информационных технологий для функционального состояния и проблем со здоровьем у пациентов разных возрастных групп; методикой обеспечения ухода за пациентами разных возрастных групп, с применением цифровых медицинских изделий, интернета вещей и телемедицинских технологий.	ные технологии в медицине Тестирование
--	--	---	--	---	--	---



			ием МИАС; понятие электронног о документа;с истему электронног о документооб орота; современны е аспекты информатиза ции процессов в организации .			
--	--	--	--	--	--	--

**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, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7	<p>1. Современные и инновационные технологии применяемые в медицине</p> <p>1.1 Основы цифровой гигиены. Безопасность информационно-коммуникационных технологий в медицинск</p> <p>1.2 Работа с электронными медицинскими информационными системами</p>	<p>Обзор основных уязвимых точек, для утечки медицинской информации. Программное обеспечение. Правовая и нормативно-техническая документация, МИС, Основные требования к МИС. Требования по подсистеме обмена данными МИС. Функции МИС. Нормативно правовые акты по защите персональных данных</p> <p>Медицинские ресурсы интернета. Обзор электронных систем. Интегрированная Электронная медицинская карта – персонифицированный учет пациентов. Единый портал информации о пациенте. Медицинские приложения, мобильные диагностические устройства,</p>	<p>Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование</p> <p>Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование</p>



		электронные карты здоровья пациента. Мониторинг состояния пациентов путем подключения к смартфонам и компьютерам.	
1.3	«Облачные» сервисы и возможность применения в медицине. Телемедицина	Облачные сервисы. Виды электронных медицинских услуг. Предмет телемедицины и электронного здравоохранения. История мировой и российской телемедицины. Области применения Телемедицинских технологий. Перспективы расширения «Телемедицинского» потенциала в условиях Российской действительности. Нормативно правовые основы и барьеры использования Телемедицины.	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование
1.4	Инновационные технологии в медицине. Роботизированная техника в медицине.	Обзор инновационных технологий и современной роботизированной техники в медицинской помощи. Перспективы применения роботизированной техники в сестринской практике. Биочипы-имплантаты.	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		16	16
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		8	8
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		74	74



студента (СРС)			
ИТОГО	3	90	90

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	4		8			4		74	90
1		Современные и инновационные технологии применяемые в медицине	4		8					74	86
		<b>ИТОГ:</b>	4		8			4		74	86

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Организация медицинской помощи в Российской Федерации [Текст] : учебник : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей области образования "Здравоохранение и медицинские науки" по дисциплине "Общественное здоровье и здравоохранение" / под ред. В. А. Решетникова ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). — Москва : МИА, 2018. — 432 с. : ил. ; 24 см. — ISBN 978-5-9986-0313-6.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение / Медик В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4290-6. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442906.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442906.html</a> (дата обращения: 16.02.2022). - Режим доступа : по подписке. Электронное издание на основе: Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В.А. Медик. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4290-6.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
---	------------------	--------



1	Нормативные правовые акты в сфере здравоохранения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Магистратура 34.04.01 УСД Инновационные технологии в медицине Тестирование	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	
2		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
3		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
4		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
5		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
6		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
7		119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 22, к. 1	
8		119602, г. Москва, ул.	





		Академика Анохина, д. 22, к. 1	
--	--	-----------------------------------	--

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

