



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**

**Технологическая практика**

основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры  
09.00.00 Информатика и вычислительная техника  
09.04.02 Информационные системы и технологии  
Информационные системы и технологии в медицине

**Цель освоения дисциплины Технологическая практика**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ПК-1; Умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей информационных систем в здравоохранении

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

ОПК-2; Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-3; Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

**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 самостоятельно приобретать,	основы математики, вычислительной техники	решать стандартные профессиональные	теоретического и экспериментального	Технологическая практика



		развивать и применять математические, естественно научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	и программирования.	задачи с применением естественно научных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	исследования объектов профессиональной деятельности.	
2	ПК-1	Умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей информационных систем в здравоохранении	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Технологическая практика
3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиона	применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации,	методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Технологическая практика



			льной деятельностью; метод системного анализа.	полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач		
4	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Технологическая практика
5	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с	Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии и по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Технологическая практика



			технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	основных требований информационной безопасности.		
--	--	--	--	--	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-1, УК-1, ОПК-2, ОПК-3	1. Презентация материалов		
		1.1 Презентация материалов	Презентация материалов	Технологическая практика
		1.2 Знакомство с оборудованием рабочего места	Знакомство с оборудованием рабочего места	Технологическая практика
		1.3 Знакомство с технологическими процессами рабочего места	Знакомство с технологическими процессами рабочего места	Технологическая практика
		1.4 Знакомство с материалами по теме работы	Знакомство с материалами по теме работы	Технологическая практика
		1.5 Реферирование представленных материалов	Реферирование представленных материалов	Технологическая практика

**Виды учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания		6	6



(КАТТ) (Экзамен)			
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		54	54
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАТТ	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>			54			6		30	90
1		Презентация материалов			54					30	84
		<b>ИТОГ:</b>			54			6		30	84

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B_e0laDx7wx_MWE5MnJNZi1reEk&amp;authuser=koshechkin%40gmail.com&amp;usp=drive_fs">https://drive.google.com/open?id=0B_e0laDx7wx_MWE5MnJNZi1reEk&amp;authuser=koshechkin%40gmail.com&amp;usp=drive_fs</a>
2	Владимирский А.В. Телемедицина. Руководство / А.В. Владимирский, Лебедев Г.С. - ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 576 с
3	Б.А.Новиков, Е.А. Горшкова.. Основы технологий Баз данных, Москва, 2020
4	Мамедли Р.Э. Системы управления Баз данных, Москва, 2021 - 214 с

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	<a href="https://drive.google.com/open?id=0B_e0laDx7wx_MWE5MnJNZi1reEk&amp;authuser=koshechkin%40gmail.com&amp;usp=drive_fs">https://drive.google.com/open?id=0B_e0laDx7wx_MWE5MnJNZi1reEk&amp;authuser=koshechkin%40gmail.com&amp;usp=drive_fs</a>

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

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



1	База презентаций учебных материалов кафедры, предусмотренных программой обучения по специальности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Технологическая практика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ИТ учебные материалы	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	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

