



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

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
19.04.01 Биотехнология
Медицинская биотехнология

Цель освоения дисциплины Интеллектуальные системы поддержки принятия решений

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен анализировать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области

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

ПК-2; Способен разрабатывать предложения по оптимизации биотехнологических процессов и управлению выпуском биотехнологической продукции

ПК-3; Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие биотехнологические процессы получения БАВ

ОПК-4; Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности

ПК-4; Способен проводить исследования по фармацевтической разработке лекарственных средств

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 анализировать	современные	критически оценивать и	методами получения	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬН



0000354 98200

		ть и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области	достижения мировой науки и передовые технологии в области биотехнологии, фармации и смежных дисциплин; методологию проведения научных исследований	творчески использовать приведенные в научной и технической литературе данные в области биотехнологии, фармации и смежных дисциплин	и анализа информации из отечественных и зарубежных источников; навыками систематизации научной и технической информации	БЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать основные методы критического анализа проблемных ситуаций; методику постановки цели и определения путей ее достижения; методы системного подхода; принципы сбора, отбора и обобщения информации	Уметь проводить критический анализ проблемной ситуации; работать с различными источниками информации, базами данных; разрабатывать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного подхода	Владеть практическим опытом работы с информационными источниками; методикой критического анализа проблемных ситуаций; техникой разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного подхода	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
3	ПК-2	Способен разрабатывать предложения по оптимизации биотехноло	Методы генной инженерии; технология получения БАВ; нормативные правовые	Проводить скрининг штаммов микроорганизмов - продуцентов БАВ; использовать	Оптимизацией параметров биотехнологического процесса получения БАВ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ



0000354 98200

		гических процессов и управлению выпуском биотехнологической продукции	акты в области биотехнологического производства	ь методы генной инженерии при получении новых микроорганизмов; разрабатывать предложения по оптимизации и наиболее значимых параметров биотехнологических процессов		РЕШЕНИЙ
4	ПК-3	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие биотехнологические процессы получения БАВ	Современные проблемы биотехнологии БАВ; инновационные биотехнологии БАВ; опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области биотехнологического производства; методология научных исследований в области биотехнологии	Анализировать отечественный и зарубежный опыт в области технологий получения БАВ; производит работу по усовершенствованию технологий получения БАВ	Планирование и организация проведения исследований в области биотехнологических процессов получения БАВ; разработка новых путей получения БАВ; оценка риска внедрения новых биотехнологий получения БАВ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
5	ОПК-4	Способен разрабатывать алгоритмы	основные методы экспериментальных и	использовать полученные знания в	современными тенденциями и развития	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



		и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	расчетно-теоретических исследований; правила эксплуатации и современного производства оборудования и научных приборов; устройство и принципы работы оборудования, необходимо для решения научно-исследовательских и технологических задач	производственной или научной деятельности для решения научно-практических задач; профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы; выбирать оптимальные методы, технологии и оборудование для решения профессиональных задач	технологического оборудования; методами научно-исследовательской работы в области биотехнологии, фармации и смежных дисциплин, навыками работы с аналитическим оборудованием	ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
6	ПК-4	Способен проводить исследования по фармацевтической разработке лекарственных средств	Этапы фармацевтической разработки; требования к объему фармацевтической разработки по отдельным группам лекарственных средств и лекарственных форм; физико-химические, биологические	Использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств); выполнять	Проведение исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами; проведение наблюдений и измерений,	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



0000354 98200

			кие и микробиологические свойства изучаемого лекарственного средства; методы планирования исследований, испытаний и экспериментальных работ, применяемых при фармацевтической разработке	испытания лекарственных средств (кандидатов в лекарственные средства); осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач по фармацевтической разработке	составление их описаний и формулировка выводов; статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4	1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 1.1 ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ? 1.2 КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ? КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ



0 000354 98200

		ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.3 ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.4 ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.5 СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.6 ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ	ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.7 ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
1.8 ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ



	НАСЕЛЕНИЯ		РЕШЕНИЙ
	1.9 ВНЕДРЕНИЕ ИИ	ВНЕДРЕНИЕ ИИ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
	1.10 ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД	ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ СПРАВЕД	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
	1.11 НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
	1.12 ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

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		54	54
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4



Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		34	34
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		36	36
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ?	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬ	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ		1



0 000354 98200

	НЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		1
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ВНЕДРЕНИЕ ИИ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ?	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ		2



0 000354 98200

1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ВНЕДРЕНИЕ ИИ		4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД		4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ		4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

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



0000354 98200

	(модуля)			
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ?	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ВНЕДРЕНИЕ ИИ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4



	РЕШЕНИЙ	НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД		
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬ НЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4
1	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬ НЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Научная электронная библиотека (НЭБ) http://elibrary.ru/
2	Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. М. Феникс. 2009.
3	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512
4	Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. в двух томах М.: Юрайт, 2019. – 471 (1 том), 347 (2 том)
5	Клинические испытания программного обеспечения на основе интеллектуальных технологий (лучевая диагностика) / Морозов, С.П., Владимирский, А.В., Кляшторный, В.Г. [и др.] // Серия «Лучшие практики лучевой и инструментальной диагностики». – Вып. 57 – М., 2019. – 51 с. URL: https://tele-med.ai/biblioteka-dokumentov/klinicheskie-ispytaniya-programmnogo-obespecheniya-na-osnove-intellektualnyh-tehnologij-luchevaya-diagnostika .
6	Использование сервисов на основе технологии искусственного интеллекта при проведении описаний рентгенологических снимков: методические рекомендации / сост. С. П. Морозов, А. В. Владимирский, Н. В. Ледихова [и др.] // Серия «Лучшие практики лучевой и инструментальной диагностики». – Вып. 89. – М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», 2020. – 48 с. URL: https://tele-med.ai/biblioteka-dokumentov/ispolzovanie-servisov-na-osnove-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-pri-provedenii-opisanij-rentgenologicheskikh-snimkov .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас истории телемедицины / Ю.В. Думанский, А.В. Владимирский, В.М. Лобас, Ф.Ливенс. – Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2013. – 72 с. Владимирский А.В. История телемедицины. LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 407 с.



2	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации. Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А., Беляев Е.Н., Гройсман В.А., Серегина И.Ф. Под редакцией академика РАМН Вялкова А.И. 2-е издание, дополненное и переработанное М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

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	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений ЭОР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ИТ учебные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Подготовка к итоговой аттестации Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№	Адрес учебных	Наименование оборудованных
-------	---	---------------	----------------------------



	учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	аудиторий и объектов для проведения занятий	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

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Информационных и интернет-технологий ИЦМ

от «17» апреля 2023 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

Информационных и интернет-технологий ИЦМ

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

