тюменский медицинский УНИВЕРСИТЕТ

федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Институт общественного здоровья и цифровой медицины Кафедра медицинской информатики и биологической физики

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической работе Василькова Т.Н.

15.05.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА)»

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация (степень) выпускника: врач-кибернетик

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 6 лет

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.

в академических часах: 144 ак.ч.

Курс: 1, 2 Семестры: 2, 4

Разделы (модули): 2 Зачет: 4 семестр

Практические занятия: 102 ч. Самостоятельная работа: 42 ч.

г. Тюмень, 2025

Разработчики:

Старший преподаватель кафедры медицинской деонтологии с сетевой секцией биоэтики юнеско, кандидат наук Егоров Д.Б.

Рецензенты:

доцент кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университет, к.м.н. Глушков Вениамин Сергеевич профессор кафедры программного обеспечения ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет, д. ф-м. н. Шевляков Артем Николаевич

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности Специальность: 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 №1006, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Врач-кибернетик", утвержден приказом Минтруда России от 04.08.2017 № 610н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело	Председатель методического совета	Лапик С.В.	Согласовано	11.04.2024, № 5
2	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9

1. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов представления о принципах работы электронно-вычислительных систем и телекоммуникационных технологий, используемых в медицинской кибернетике, а также ознакомление с профессиональными инструментами автоматизации медицинской деятельности

Задачи практики:

- обучить основам устройства и функционирования персональных компьютеров и серверов, а также их роли в электронно-вычислительных системах;
- сформировать навыки работы с периферийным оборудованием и программным обеспечением для автоматизации медицинских процессов;
- обучить принципам построения компьютерных сетей и организации общего доступа к вычислительным ресурсам в медицинских учреждениях;
- развить понимание применения информационно-технологических средств для поддержки деятельности медицинских специалистов.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения

ПК-4.1 Разрабатывает, анализирует и поддерживает программное обеспечение и приложения для медицины и здравоохранения

Знать:

ПК-4.1/Зн1 программное обеспечение и приложения для медицины и здравоохранения

Уметь:

ПК-4.1/Ум1 разрабатывать, анализировать и поддерживать программное обеспечение и приложения для медицины и здравоохранения

Владеть:

ПК-4.1/Нв1 навыками разрабатки, анализа и поддержки программного обеспечения и приложения для медицины и здравоохранения

ПК-4.2 Внедряет и применяет современные информационные технологии в здравоохранении

Знать:

ПК-4.2/Зн1 современные информационные технологии в здравоохранении

Уметь:

ПК-4.2/Ум1 внедрять и применять современные информационные технологии в здравоохранении

Владеть:

ПК-4.2/Нв1 навыками внедрения и применения современных информационных технологий в здравоохранении

ПК-4.3 Оказывает поддержку деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

Знать:

ПК-4.3/Зн1 деятельность медицинских специалистов, способы принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

Уметь:

ПК-4.3/Ум1 оказывать поддержку деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

Владеть:

ПК-4.3/Нв1 навыками оказания поддержки деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Учебная практика.

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика Б2.О.01(У) «Учебная практика (ознакомительная практика)» относится к обязательной части образовательной программы и проводиться в семестре(ах): 2, 4

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 2,7 недели или 144 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	54	54	18	
Четвертый семестр	72	2	48	48	24	Зачет
Всего	144	4	102	102	42	

6. Содержание практики

6. 1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

 			1
	КИЛ	абота	іьтаты нные с ния

Наименование раздела, темы	Всего	Практические заня	Самостоятельная р	Планируемые резул обучения, соотнесе результатами освое программы
Раздел 1. Устройство	72	54	18	ПК-4.1
электронно-вычислительной				ПК-4.2 ПК-4.3
техники (ЭВТ) Тема 1.1. Понятие	8	6	2	11K-4.5
персонального компьютера и	°	0	2	
его место среди ЭВТ. Часть 1				
Тема 1.2. Понятие	8	6	2	
персонального компьютера и	6	٥	2	
его место среди ЭВТ. Часть 2				
Тема 1.3. Внутреннее	8	6	2	
устройство персонального	Ĭ	· · ·	_	
компьютера. Часть 1				
Тема 1.4. Внутреннее	8	6	2	
устройство персонального				
компьютера. Часть 2				
Тема 1.5. Внутреннее	8	6	2	
устройство сервера. Часть 1				
Тема 1.6. Внутреннее	8	6	2	
устройство сервера. Часть 2				
Тема 1.7. Переферийное	8	6	2	
оборудование для управления				
ЭВТ. Часть 1				
Тема 1.8. Переферийное	8	6	2	
оборудование для управления				
ЭВТ. Часть 2				
Тема 1.9. Итоговое занятие по	8	6	2	
разделу				
Раздел 2. Основы	72	48	24	ПК-4.1
телекоммуникаций				ПК-4.2
(компьютерные сети) Тема 2.1. Понятие	0			ПК-4.3
	9	6	3	
компьютерных сетей. Часть 1	10	6	4	
Тема 2.2. Протоколы соединения компьютеров. Часть 1	10	٥	4	
Тема 2.3. Протоколы соединения	9	6	3	
компьютеров. Часть 2		٥	3	
Тема 2.4. Принципы построения	10	6	4	
интернета. Часть 1		· · ·		
Тема 2.5. Принципы построения	9	6	3	
интернета. Часть 2				
Тема 2.6. Организация общего	9	6	3	
доступа пользователей к			_	
интерфейсу персонального				
компьютера. Часть 2				
ROMINDIOTOPA. TACID 2				

Тема 2.7. Организация общего	7	3	4
доступа пользователей к			
интерфейсу персонального			
компьютера. Часть 1			
Тема 2.8. Итоговое занятие по	9	9	
разделу			
Итого	144	102	42

6. 2. Контрольные мероприятия по практике

		Контролируем	Вид контроля/ используемые		
No	Наимонование везнове		оценочные материалы		
п/п	Наименование раздела	ые ИДК	Текущий	Промежут. аттестация	
1	Устройство	ПК-4.1 ПК-4.2		Зачет	
	электронно-вычислительной	ПК-4.3			
	техники (ЭВТ) - 72 час.				
	Тема 1.1 Понятие персонального				
	компьютера и его место среди				
	ЭВТ. Часть 1 - 8 час.				
	Тема 1.2 Понятие персонального				
	компьютера и его место среди				
	ЭВТ. Часть 2 - 8 час.				
	Тема 1.3 Внутреннее устройство				
	персонального компьютера.				
	Часть 1 - 8 час.				
	Тема 1.4 Внутреннее устройство				
	персонального компьютера.				
	Часть 2 - 8 час.				
	Тема 1.5 Внутреннее устройство				
	сервера. Часть 1 - 8 час.				
	Тема 1.6 Внутреннее устройство				
	сервера. Часть 2 - 8 час.				
	Тема 1.7 Переферийное				
	оборудование для управления				
	ЭВТ. Часть 1 - 8 час.				
	Тема 1.8 Переферийное				
	оборудование для управления				
	ЭВТ. Часть 2 - 8 час.				
	Тема 1.9 Итоговое занятие по				
	разделу - 8 час.				

2	Основы телекоммуникаций	ПК-4.1 ПК-4.2	Зачет
	(компьютерные сети) - 72 час.	ПК-4.3	
	Тема 2.1 Понятие		
	компьютерных сетей. Часть 1 - 9		
	час.		
	Тема 2.2 Протоколы соединения		
	компьютеров. Часть 1 - 10 час.		
	Тема 2.3 Протоколы соединения		
	компьютеров. Часть 2 - 9 час.		
	Тема 2.4 Принципы построения		
	интернета. Часть 1 - 10 час.		
	Тема 2.5 Принципы построения		
	интернета. Часть 2 - 9 час.		
	Тема 2.6 Организация общего		
	доступа пользователей к		
	интерфейсу персонального		
	компьютера. Часть 2 - 9 час.		
	Тема 2.7 Организация общего		
	доступа пользователей к		
	интерфейсу персонального		
	компьютера. Часть 1 - 7 час.		
	Тема 2.8 Итоговое занятие по		
	разделу - 9 час.		

6. 3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Устройство электронно-вычислительной техники (ЭВТ) (Практические занятия - 54ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 1.1. Понятие персонального компьютера и его место среди ЭВТ. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Понятие персонального компьютера и его место среди ЭВТ. Часть 1

Тема 1.2. Понятие персонального компьютера и его место среди ЭВТ. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Понятие персонального компьютера и его место среди ЭВТ. Часть 2

Тема 1.3. Внутреннее устройство персонального компьютера. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Внутреннее устройство персонального компьютера. Часть 1

Тема 1.4. Внутреннее устройство персонального компьютера. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Внутреннее устройство персонального компьютера. Часть 2

Тема 1.5. Внутреннее устройство сервера. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Внутреннее устройство сервера. Часть 1

Тема 1.6. Внутреннее устройство сервера. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Внутреннее устройство сервера. Часть 2

Тема 1.7. Переферийное оборудование для управления ЭВТ. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Переферийное оборудование для управления ЭВТ. Часть 1

Тема 1.8. Переферийное оборудование для управления ЭВТ. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Переферийное оборудование для управления ЭВТ. Часть 2

Тема 1.9. Итоговое занятие по разделу (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.) Итоговое занятие по разделу

Раздел 2. Основы телекоммуникаций (компьютерные сети) (Практические занятия - 48ч.; Самостоятельная работа - 24ч.)

Тема 2.1. Понятие компьютерных сетей. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.) Понятие компьютерных сетей. Часть 1

Тема 2.2. Протоколы соединения компьютеров. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 4ч.) Протоколы соединения компьютеров. Часть 1

Тема 2.3. Протоколы соединения компьютеров. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.) Протоколы соединения компьютеров. Часть 2

Тема 2.4. Принципы построения интернета. Часть 1 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 4ч.) Принципы построения интернета. Часть 1

Тема 2.5. Принципы построения интернета. Часть 2 (Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.) Принципы построения интернета. Часть 2

Тема 2.6. Организация общего доступа пользователей к интерфейсу персонального компьютера. Часть 2

(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Организация общего доступа пользователей к интерфейсу персонального компьютера. Часть 2

Тема 2.7. Организация общего доступа пользователей к интерфейсу персонального компьютера. Часть 1

(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Организация общего доступа пользователей к интерфейсу персонального компьютера. Часть 1

Тема 2.8. Итоговое занятие по разделу (Практические занятия - 9ч.) Итоговое занятие по разделу

7. Формы отчетности по практике

- Дневники практики
- Индивидуальное задание
- Лист учета практических умений
- Отчет по практике
- Характеристика руководителя практики.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Ослопов, В.Н. Общий уход за больными терапевтического профиля: учебное пособие: учебное пособие / В.Н. Ослопов, О.В. Богоявленская. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4975-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449752.html (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

- 1. Шевченко, А. А. Клинический уход за хирургическими больными "Уроки доброты": Учебное пособие для вузов: Учебное пособие для вузов / А. А. Шевченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 416 978-5-9704-0617-5. Текст: электронный. // : [сайт]. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406175.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке
- 2. Евсеев, М.А. Уход за больными в хирургической клинике: учебное пособие: учебное пособие / М.А. Евсеев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 192 с. ISBN 978-5-9704-1445-3. Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414453.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке
- 3. Организация специализированного сестринского ухода: учебное пособие: учебное пособие / Н.Ю. Корягина, Н.В. Широкова, Ю.А. Наговицына, Е.Р. Шилина, В.Р. Цымбалюк. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 464 с. ISBN 978-5-9704-5694-1. Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456941.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке
- 4. Мухина, С.А. Практическое руководство к предмету "Основы сестринского дела": учебное пособие: учебное пособие / С.А. Мухина, И.И. Тарновская. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 512 с. ISBN 978-5-9704-2894-8. Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428948.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке
- 5. Алгоритмы выполнения практических навыков врача: учебное пособие: учебное пособие / И.О. Бугаева, А.В. Кулигин, З.З. Балкизов, Е.П. Матвеева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 304 с. 978-5-9704-6341-3. Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. URL: https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970463413.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке
- 6. Основы сестринского дела. Алгоритмы манипуляций: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / Н. В. Широкова, И. В. Островская, И. Н. Клюйкова, Н. А. Морозова, Г. И. Морозова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 160 978-5-9704-3939-5. Текст: электронный. // : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432563.html (дата обращения: 25.09.2024). Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

- 1. https://www.studentlibrary.ru/ ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"
- 2. https://www.rosmedlib.ru/ ЭБС "Консультант врача"

Ресурсы «Интернет»

1. https://www.elibrary.ru/ - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

8.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения — ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиториев: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

- 1. СЭО 3KL Русский Moodle;
- 2. Система «КонсультантПлюс»;
- 3. Антиплагиат;
- 4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
- 5. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
- 6. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
- 7. MS Office Standard, Версия 2013;
- 8. MS Windows Professional, Версия XP;
- 9. MS Windows Professional, Версия 7;
- 10. MS Windows Professional, Версия 8;
- 11. MS Windows Professional, Версия 10;
- 12. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
- 13. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
- 14. MS Windows Remote Desktop Services Device CAL, Версия 2012;
- 15. MS Windows Server Device CAL, Версия 2012;
- 16. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
- 17. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
- 18. MS Exchange Server Standard CAL Device CAL, Версия 2013;
- 19. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
- 20. MS Windows Server Standard Device CAL, Версия 2013 R2;
- 21. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
- 22. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
- 23. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей;
- 24. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;
- 25. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
- 26. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

Перечень информационно-справочных систем (обновление выполняется еженедельно) Не используется.

8.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Место проведения практики и описание МТО.

Типовой набор профессионального оборудования, медицинская техника и оборудование в соответствии с приложением №4 договора об организации практической подготовки обучающихся.

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Читальные залы

Помещение для самостоятельной работы №19 (Библиотека)

компьютер в комплекте - 1 шт.

стеллаж - 2 шт.

Стол - 20 шт.

Стул ученический - 50 шт.

Терминальный компьютер с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС - 9 шт.