



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

Программа заслушана и утверждена на
заседании ЦКМС
протокол № 7, от 15 мая 2022 г.
Изменения и дополнения утверждены на
заседании ЦКМС Протокол № 9 от 15
июня 2024 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-исследовательской
работе и инновационной политике

_____ Е.Б. Храмова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1.13 Урология и андрология

федеральные государственные требования подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре

форма обучения очная

Кафедра: хирургии и урологии с курсом эндоскопии

Семестр: 3,4

Лекции (часы): 40

Практические занятия(часы): 48

Самостоятельная работа(часы): 56

Всего часов: 180

Зачётных единиц: 5

г. Тюмень, 2024 год

Рабочая программа дисциплины по научной специальности 3.1.13 Урология и андрология разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г № 2122.

Заведующий кафедрой хирургии и урологии с курсом эндоскопии, д.м.н., профессор

Б.А. Бердичевский

Программа утверждена на заседании кафедры хирургии и урологии с курсом эндоскопии (протокол № 13 от «02» 05. 2024 г.)

Заведующий кафедрой хирургии и урологии с курсом эндоскопии, д.м.н., профессор

Б.А. Бердичевский

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ПО (протокол № 4 от «14» мая 2024 г.)

Председатель методического совета ПО, д.м.н., профессор

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 9 от «15» июня 2024 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

Т.Н. Василькова

Согласовано:

Проректор по научно-исследовательской работе и инновационной политике

Е.Б. Храмова

Рецензенты:

Заведующий кафедрой общей хирургии
ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ
Минздрава России, д.м.н., профессор

Ф.Ш. Алиев

Заведующий кафедрой урологии
им. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России, д.м.н., профессор

В.Н. Крупнин

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у аспирантов углубленных профессиональных теоретических знаний и практических навыков в области эндокринологии.

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать у аспирантов углубленные профессиональные знания в эндокринологии, сформировать навыки к самостоятельному изучению и анализу научной литературы;
2. Сформировать навыки к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
3. Обучить теоретическим, методологическим и практическим основам эндокринологии;
4. Совершенствовать философское образование, обучить основам этики и деонтологии в эндокринологии, в том числе ориентированных на профессиональную деятельность;
5. Обучить навыкам планирования и анализа своей работы, принципам сотрудничества с другими специалистами и службами;
6. Подготовить аспирантов к применению полученных знаний при проведении научного исследования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно Федеральным государственным требованиям дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» относится к Образовательному компоненту программы аспирантуры по научной специальности 31.06.01 – Клиническая медицина 3.1.19 Эндокринология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование знаний и навыков:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- готовность к изучению причин, механизмов развития и распространенности урологических заболеваний;
- готовность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и предупреждения урологических заболеваний;
- готовность к экспериментальной и клинической разработке методов лечения онкологических заболеваний и внедрение их в клиническую практику.

В результате изучения дисциплины 3.1.13 Урология и андрология

Знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач

- алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практическое здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения;

- методы анализа и оценки эффективности полученных научных достижений, а также методы прогнозирования при решении исследовательских и практических задач, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств, в том числе в междисциплинарных областях;

- этиологию, патогенез и распространенность эндокринных заболеваний, идентификацию генов гормонов

- методы диагностики, профилактики и молекулярно-генетические маркеры эндокринных заболеваний

- экспериментальные и клинические методы лечения эндокринных заболеваний

Уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;

- генерировать новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение;

- использовать современные данные об этиологии, патогенезе и распространенности эндокринных заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности;

- использовать современные методы диагностики, профилактики и молекулярно-генетические маркеры эндокринных заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности;

- использовать экспериментальные и клинические методы лечения эндокринных заболеваний в профессиональной, педагогической и исследовательской деятельности

Владеть:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности;

- навыками реализации диагностических методов и анализа результатов, полученных научных данных;

- навыками разработки и реализации моделей и научных проектов в изучении этиологии, патогенеза и распространенности заболеваний;

- навыками разработки экспериментальных и клинических методов лечения эндокринных заболеваний

- навыками разработки и усовершенствования методов диагностики, профилактики и выявления молекулярно-генетических маркеров эндокринных заболеваний

4. **Объем ОП** составляет 180 зачётных единиц (з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Трудоемкость образовательного компонента программы аспирантуры составляет 24 з.е., трудоемкость научного компонента - 153 з.е., трудоемкость итоговой аттестации - 3 з.е

Распределение трудоемкости дисциплины

Виды учебной работы	В зачетных единицах	В академических часах	курс –2, 3 семестр	курс –2, 4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	5	180	36	144
Аудиторные занятия:	2,45	88	36	52
Лекции (Лек)	0,55	20	20	20
Практические занятия (ПР)	1,33	48	16	32
Самостоятельная работа (СР):	1,55	56	0	56
Вид контроля:				
текущий	-	-	зачёт	
экзамен	1	36		36

5. Структура и содержание дисциплины Тематический план лекций

№	Тема лекции	Кол-во час.
2 курс, 3 семестр		
1.	Организация урологической помощи в Российской Федерации	2
2.	Основы организации амбулаторно-поликлинической помощи урологическим больным	2
3.	Анатомия и физиология органов мочевой системы	4
4.	Инфекции мочевых путей	2
5.	Мочекаменная болезнь	4
6.	Онкоурология	2
7.	Аденома и рак простаты	4
2 курс, 4 семестр		
1.	Травмы органов мочеполовой системы	2
2.	Оперативная нефрология и трансплантация почки	2
3.	Урогинекология	2
4.	Детская урология-андрология	2
5.	Туберкулез мочеполовой системы	2
6.	Клиническая бактериология в урологии	2
7.	Эндоскопическая урология	2
8.	Хирургия надпочечников	2
9.	Нарушение эректильных функций мужчины	2
10.	Нарушение фертильности мужчины	2
ИТОГО		40

Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Часы
2 курс, 3 семестр		
1.	Организация урологической помощи в Российской Федерации	2
2.	Основы организации амбулаторно-поликлинической помощи урологическим больным	2
3.	Анатомия и физиология органов мочевой системы	2
4.	Анатомия и физиология органов половой системы	2
5.	Детская урология	2
6.	Итоговое занятие	2
7.	Острая сердечная недостаточность и	2
8.	Острая дыхательная недостаточность	2
9.	Инфекции мочевых путей	2
10.	Мочекаменная болезнь	2
11.	Онкоурология	2
12.	Аденома и рак простаты Итоговое занятие	2
2 курс, 4 семестр		
1.	Травмы органов мочеполовой системы	2
2.	Оперативная нефрология и трансплантация почки	2
3.	Урогинекология	2
4.	Детская урология-андрология	2
5.	Туберкулез мочеполовой системы	2
6.	Клиническая бактериология в урологии	2
7.	Эндоскопическая урология	2
8.	Хирургия надпочечников	2
9.	Нарушение эректильных функций мужчины	2
10.	Нарушение фертильности мужчины	2
11.	Ядерная технология в урологической диагностике	2
12.	Итоговое занятие	2
ИТОГО		48
ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ (ЭКЗАМЕН)		36

Виды работ и формы контроля самостоятельной работы

№	Разделы	Семестр	Форма контроля	Кол-во часов
1.	Детская урология-андрология	3	написание и защита реферата, тестирование	7
2.	Туберкулез мочеполовой системы	3	написание и защита реферата, тестирование	7
3.	Клиническая бактериология в урологии	3	написание и защита реферата, тестирование	7
4.	Эндоскопическая урология	3	написание и защита реферата, тестирование	7

5.	Хирургия надпочечников	3	написание и защита реферата, тестирование	7
6.	Нарушение эректильной функции мужчины	3	написание и защита реферата, тестирование	7
7.	Нарушение фертильности мужчины	3	написание и защита реферата, тестирование	7
8.	Ядерная технология в урологической диагностике	3	написание и защита реферата, тестирование	7
ИТОГО			56 часа	

Содержание дисциплины

№	Разделы
1.	Инфекции мочевых путей
2.	Мочекаменная болезнь
3.	Онкоурология
4.	Аденома и рак простаты
5.	Травмы органов мочеполовой системы
6.	Оперативная нефрология и трансплантация почки
7.	Урогинекология
8.	Детская урология-андрология
9.	Итоговый контроль

6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины

6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

<i>семестр</i>	<i>Формы контроля</i>	<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Оценочные средства</i>		
			<i>Виды*</i>	<i>Кол-во вопросов задании</i>	<i>Кол-во независимых вариантов</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>1. Неотложная хирургия</i>					
<i>3</i>	<i>ТК</i>	<i>Инфекции мочевых путей</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>P</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
		<i>Мочекаменная болезнь</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>KP</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
	<i>Промежуточная аттестация (зачет)</i>	<i>Онкоурология</i>	<i>T</i>	<i>20</i>	<i>3</i>
			<i>C</i>	<i>2</i>	<i>10</i>
<i>3</i>	<i>ТК</i>	<i>Аденома и рак простаты</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>P</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
		<i>Детская урология и андрология</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>P</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
	<i>Травмы органов мочевой системы</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	
		<i>T</i>	<i>20</i>	<i>3</i>	
<i>4</i>	<i>ТК</i>	<i>Урогинекология</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>KP</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
		<i>Нарушение эректильный функций мужчины</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>P</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
		<i>Нарушение эректильный функций мужчины</i>	<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
			<i>T</i>	<i>5</i>	<i>3</i>

		ОПН и ХПН	T	5	3
			P	1	3
		Нейроурология	T	5	3
			KP	1	3
	TK	ЗНО моче- выделительной системы: мочевого пузыря	T	5	3
			KP	1	3
		ЗНО моче- выделительной системы: простаты	T	5	3
			P	1	3
		Хирургия надпочечников	T	5	3
		Эндоскопическая урология	T	5	3
	P		1	3	
	Промежуточная аттестация (экзамен)	Гериатрическая урология	T	45	3

TK – текущий контроль, ПК – промежуточный контроль, T – тестирование, KP – контрольная работа, МП – мультимедийная презентация, P – реферат, НС – научная статья, С – собеседование.

5.2. Примеры оценочных средств:

Пример 1

ОСНОВОПОЛОЖНИКОМ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ В РОССИИ СЧИТАЕТСЯ:

- а) Н.И.Пирогов
- б) Н.Н.Петров
- в) М.Я.Мудров
- г) С.П.Боткин
- д) В.В.Вересаев

Эталон ответа: правильный вариант «В»

Пример 2

У ЛИЦ С ПОВЫШЕННЫМ РИСКОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАКОМ ПРОСТАТЫ СЛЕДУЕТ ЕЖЕГОДНО ПРОВОДИТЬ

- а) рентгенологическое исследование костей скелета
- б) исследование сока простаты
- в) ПСА крови
- г) ТРУЗИ простаты
- д) исследование кала на скрытую кровь

Эталон ответа: правильный вариант ответа «Г»

Пример 3

ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ ИСПОЛЬЗУЕТ ОЦЕНКУ ГИПЕРМЕТАБОЛИЗМА:

- а) ионов кальция
- б) низкомолекулярного белка
- в) изотопа глюкозы
- г) электролитов крови
- д) исследование кала на скрытую кровь

Эталон ответа: правильный вариант ответа «В»

Ситуационные задачи для собеседования:

Задача № 1. Врач оформляет историю болезни. В жалобах он должен указать оценку интенсивности боли по Нумерологической оценочной шкале (НОШ).

Вопрос: Как должна быть оформлена запись при оценке боли пациентом в 4 балла?

Эталон ответа: Пациент предъявляет жалобы на умеренные боли (4 балла по НОШ)

Темы рефератов

- 1. Принципы диагностики боли в урологии.
- 2. Деонтология в урологии.
- 3. Инфекции мочевых путей.
- 4. Оперативная нефрология.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№ п.п.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Урология : учебник / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html	51 экз.
2	Урология : учебник / ред. Д. Ю. Пушкарь. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423882.html	1 экз.
3	Комяков, Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444214.html	1 экз.
Дополнительная литература		
1	Урология [Электронный ресурс] : национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. Н. А. Лопаткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с. - (Национальные руководства). - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419908.html	2 экз.

2	Урология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 608 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html	1 экз.
3	Урология. Стандарты медицинской помощи. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 208 с https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438930.html	1 экз.
4	Рациональная фармакотерапия в урологии / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - Москва : Литтерра, 2015. - 448 с. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html	1 экз.
5	Урология. От симптомов к диагнозу и лечению : иллюстрированное руководство / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев, ред. Н. А. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 148 с http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html	2 экз.
6	Пушкаръ, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкаръ, Г. Р. Касян. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 376 с. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html	1 экз.
7	Урология : учебник / ред. С. Х. Аль-Шукри, ред. В. Н. Ткачук. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012. - 480 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420928.html	1 экз.
	Болезни предстательной железы : руководство / ред. Ю. Г. Аляев. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009. - 240 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408704.html	3 экз.
	Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения [Текст] / В. А. Епифанов, Н. Б. Корчажкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html	1 экз.
	Лопаткин Н.А., Схемы лечения. Урология / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501112.html	
	Онкоурология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, Б. Я. Алексеева, И. Г. Русакова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. : ил. - (Национальные руководства). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html	1 экз.
	Гаджиева, З. К. Нарушения мочеиспускания : руководство / З. К. Гаджиева ; ред. Ю. Г. Аляев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2010. - 176 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html	2 экз.
	Пугачев, А. Г. Детская урология : руководство / А. Г. Пугачев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409718.html	26 экз.

	<p>Кульчавеня, Е. В. Простатит. Диагностика и лечение : руководство / Е. В. Кульчавеня. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414958.html</p>	1 экз.
	<p>Пушкарь Д.Ю., Тактика врача-уролога [Электронный ресурс] : практическое руководство / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Тактика врача") - ISBN 978-5-9704-5202-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452028.html</p>	

**Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 10220079 от 13.04.2022	21.04.2022– 20.07.2022	2022 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4220026 от 13.04.2022	21.04.2021– 20.06.2022	3675 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	https://www.elibrary.ru/	№ 10220017 от 1.02.2022	01.02.2022 – 1.02.2023	25 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ»	https://e.lanbook.com/	№ СЭБ/8220021 от 28 марта 2022 г.	28.03.2022 – 31.12.2026	2064

6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы аспирантов

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1	Методические указания для обучающихся в аспирантуре к практическим занятиям	10	-
2	Методические рекомендации для преподавателей по проведению практических занятий	10	-

7. Материально-техническое и программное обеспечение образовательного процесса по ОП

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория №4 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (помещение №4): Мебель и оборудование на 22 человека (парта – 11 шт., стул – 22 шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., 1 персональный компьютер, 1 проектор).	г. Тюмень, ул. Барнаульская, д. 32, 2 этаж, №4, ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» ДБП №153/176вп// 8170037 от 15.02.2017 г. до 31.12.2030 г.
Помещение для самостоятельной работы №815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21): Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №21 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия

8. Перечень лицензионного программного обеспечения с реквизитами подтверждающего документа

№ n/n	<i>Программное обеспечение</i>	<i>Реквизиты документа</i>
1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО«Консультант+»	Договор № 11230032 от 27.03.2023
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5210032 от 22.06.2021
5	Антивирус Касперский	Договор № 11230022 от 28.02.2023
6	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
7	Samoware Personal Desktop OneLicense	Договор № 4220138 от 20.12.2022
8	CommuniGate Pro ver 6.3 Corporate OneServer OneLicense 100 Users	Договор № 4220137 от 20.12.2022
9	Вебинарная площадка Pruffme	Договор № 4230016 от 24.03.2022
10	Linux лицензия GNU GPL	GNU General Public License
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	GNU General Public License
12	7-Zip лицензия GNU GPL	GNU General Public License
13	Firebird лицензия GNU GPL	GNU General Public License

9. Кадровое обеспечение обучения в аспирантуре

Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации
Бердичевский Борис Аркадьевич	По основному месту работы	Профессор, д.м.н., профессор	Высшее, специалитет, Лечебное дело, врач

10. Основные образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины (модуля)

Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы и дающие наиболее эффективные результаты освоения дисциплины (модуля):

- Традиционные формы организации учебного процесса:
 - лекции – технология иллюстративно-наглядного обучения (объяснение, беседа, мультимедиа презентация, видео-лекция);
 - практические занятия – технология иллюстративно-наглядного обучения (объяснение, беседа), технология сотрудничества, репродуктивные технологии, решение задач с использованием компьютера.
- Активные и интерактивные формы обучения: работа в группах, тест, метод проектов, дискуссия, решение ситуационных задач.

Дистанционные образовательные технологии осуществляются в системе электронной образовательной среды ТюмГМУ (<https://eos.tyumsmu.ru/>) на платформе «Русский Moodle».