

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.02.2023 15:29:58

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

на заседании УМС по программам
ординатуры, аспирантуры и маги-
стратуры

« 14 » 06 2022 г.

протокол № 5

Председатель



В. В. Скварник

УТВЕРЖДЕНА

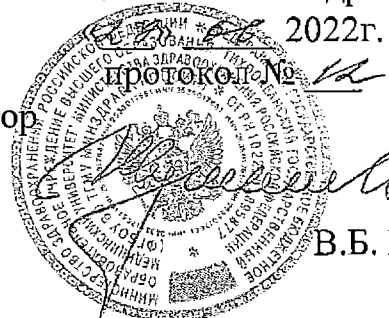
учёным советом

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

16.02.2022г.

протокол № 12

Ректор



В.Б. Шуматов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
(ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ)

по специальности 31.08.68 Урология

Квалификация: **Врач-уролог**

Срок освоения программы: **2 года**

Форма обучения: **очная**

Владивосток
2022

Содержание

Содержание	1
1. Общие положения	3
1.1. Введение.....	3
1.2. Нормативные документы, являющиеся основой ОПОП ВО.....	3
1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы.....	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников,.....	6
2.3. Виды профессиональной деятельности,	6
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников,	7
3. Требования к результатам освоения ОПОП ВО	11
3.1. Анализ потребностей работодателей	11
3.2. Компетентностная модель выпускника	12
3.3. Матрица компетенций выпускника.....	14
4. Требования к структуре ОПОП ВО.....	14
4.1. Календарный учебный график (Приложение 2).	16
4.2. Учебный план (Приложение 3)..... Ошибка! Закладка не определена.	
4.3. Рабочие программы дисциплин, фонды оценочных средств	22
4.4. Программы практик,	22
4.5. Программа подготовки к государственной итоговой аттестации и программа государственной итоговой аттестации	23
5. Условия реализации ОПОП ВО.....	23
5.1. Кадровое обеспечение ОПОП ВО	23
5.2. Электронная информационно-образовательная среда.....	24
5.3. Размер средств на реализацию ОПОП	26
5.4. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	27
6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися в ординатуре ОПОП ВО.....	28
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	28
6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников	28
7. Список разработчиков и экспертов ОПОП	29

1. Общие положения

1.1. Введение

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) высшего образования (далее – ВО) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.68 Урология** представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный учёным советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России с учетом требований рынка труда (подготовка кадров высшей квалификации для практического здравоохранения) на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) подготовки по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации). ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника. Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

1.2. Нормативные документы, являющиеся основой ОПОП ВО

– Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология составляет:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 27.06.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

– Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденный Министерством образования и науки России от 11.05.2017 г. № 212н;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.68 «Урология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 г. № 1111;

– Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н;

– Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки", утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н;

– Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения, утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н;

– Профессиональный стандарт "Врач-уролог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н;

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утверждены Министерством образования и науки Российской Федерации от 22.01.2015 № ДЛ-01/05вн;

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383;

– Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н;

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса», утверждены Минобрнауки России от 08.04.2014 № АК 44/05 вн;

– Устав ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (утвержден приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 442 с изменениями № 296 от 05.06.2017) и локальные нормативные акты;

– Основные положения концепции программы развития ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «ТГМУ – Университет 4.0» (принята на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 26.05.2017, протокол № 5/16-17)

– Программа развития ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России на 2013-2020 гг. (принята на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 22.02.2013, протокол № 4).

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы

1.3.1. Цель ОПОП – подготовка высококвалифицированного врача-специалиста, готового самостоятельно решать профессиональные задачи по охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения по специальности 31.08.68 Урология.

Задачи ОПОП:

- формирование полного набора универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология;

- формирование у обучающегося базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.68 Урология, знаний из смежных областей, по организации здравоохранения, развитие клинического мышления, способности применять знания на практике;

- подготовка выпускника к работе с физическими лицами (пациентами), населением, совокупностью средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан;

- освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, включая профилактическую, диагностическую, лечебную, реабилитационную, психолого-педагогическую, организационно-управленческую.

1.3.2. Трудоемкость ОПОП. Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме обучения. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

1.3.3. Срок освоения ОПОП ординатуры в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учеб-

ный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяются календарным графиком и учебным планом программы. На основе учебного плана для каждого обучающегося формируется индивидуальный план, который обеспечивает освоение программы ординатуры на основе индивидуализации ее содержания и (или) графика обучения.

1.3.4. ОПОП реализуется с применением элементов электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, без применения сетевой формы.

1.3.5. ОПОП реализуется как программа ординатуры.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.68 Урология включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО ординатуры по специальности 31.08.68 Урология с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Таблица 1 – Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/ специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
31.08.68 Урология	8	Профессиональный стандарт "Врач-уролог", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников,

освоивших программу ординатуры: физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.3. Виды профессиональной деятельности,

к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры:

- профилактическая деятельность:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
 - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
 - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- диагностическая деятельность:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - диагностика беременности;
 - проведение медицинской экспертизы;
- лечебная деятельность:
 - оказание специализированной медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- реабилитационная деятельность:
 - проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- психолого-педагогическая деятельность:
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- организационно-управленческая деятельность:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 организация проведения медицинской экспертизы;
 организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
 создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
 соблюдение основных требований информационной безопасности.

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта "Врач-уролог", утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н, задачами профессиональной деятельности выпускников ординатуры является реализация обобщенных трудовых функций, представленных в таблице 2.

Таблица 2 – Трудовые функции врача-уролога

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	А/01. 8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, кон-	А/02. 8	8

троль его эффективности и безопасности		
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	А/03. 8	8
Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	А/04. 8	8
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	А/05. 8	8

			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	A/06. 8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/07. 8	8
В	Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	B/01. 8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	B/02. 8	8
			Проведение экспертизы временной нетрудоспо-	B/03. 8	8

		способности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		
		Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	В/04. 8	8
		Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/05. 8	8
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме	В/06. 8	8

3. Требования к результатам освоения ОПОП ВО

3.1. Анализ потребностей работодателей

Основными работодателями выпускников ОПОП ВО по специальности 31.08.68 Урология являются медицинские организации, оказывающие первичную медико-санитарную, специализированную, в том числе высокотехнологическую, скорую, в том числе скорую специализированную и паллиативную помощь региона. Анализ показывает, что в настоящее время наблюдается серьезный дефицит кадрового обеспечения отрасли высокоспециализированными кадрами, особенно в Дальневосточном федеральном округе, для ко-

торого осуществляется подготовка кадров, в том числе на основе договоров о целевой подготовке, с учетом региональной специфики. К числу работодателей выпускников ОПОП ВО следует относить, прежде всего, медицинские организации, а также научные организации, образовательные организации, управленческие организации, медико-профилактические организации, санаторно-курортные организации Приморского края и Дальневосточного федерального округа.

3.2. Компетентностная модель выпускника

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником, освоившим программу ординатуры компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.68 Урология должен обладать следующими компетенциями:

Универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

- *диагностическая деятельность:*
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- *лечебная деятельность:*
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- *реабилитационная деятельность:*
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- *психолого-педагогическая деятельность:*
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- *организационно-управленческая деятельность:*
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12),
- готовность к диагностике урологических заболеваний, определению показаний к эндоскопическому вмешательству, объема операций и методики реабилитационных мероприятий (ПК - 13)
- готовность к диагностике заболеваний, связанных с дисбалансом андрогенов, составлению плана консервативного и оперативного лечения и реабилитации (ПК - 14)

Соответствие компетенций выпускника ОПОП ВО ординатуры по специальности 31.08.68 Урология трудовым функциям, соответствующим требованиям Профессионального стандарта "Врач-уролог", утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н, приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Соответствие компетенций трудовым функциям

Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях мочеполовой системы	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях мочеполовой системы с целью постановки диагноза	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-10
	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях мочеполовой системы, контроль его эффективности и безопасности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-6, ПК-13
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях мочеполовой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	УК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-14
	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях мочеполовой системы	УК-1, ПК-4, ПК-5
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-2, УК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10, ПК-11
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	УК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-12

3.3. Матрица компетенций выпускника

Матрица компетенций выпускника и дисциплин учебного плана ОПОП ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология представлена в Приложении 1.

4. Требования к структуре ОПОП ВО

Требования к структуре ОПОП ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология определены Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации),

утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1111

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 – «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 – «Практики», включающий базовую часть и вариативную часть программы.

Блок 3 – «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-уролог».

Структура ОПОП ВО по специальности 31.08.68 Урология представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Структура программы ординатуры

Структура программы ординатуры		Объем программы ординатуры в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	46
	Базовая часть	35
	Вариативная часть	11
Блок 2	Практики	71
	Базовая часть	65
	Вариативная часть	6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	3
	Базовая часть	3
Объем программы ординатуры		120

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы ординатуры, в ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России определен в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-кардиолог» в объеме, установленном ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология, включен в рабочие учебные планы, утвержден учёным Советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы ординатуры.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессио-

нальных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в медицинских организациях. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы ординатуры, в ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России определен в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-уролог» в объеме, установленном ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология, включен в рабочие учебные планы, утвержден учёным Советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России. После выбора обучающимся дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимся.

В Блок 2 "Практики" в базовую часть входит производственная (клиническая) практика. В вариативную часть входит психолого-педагогическая практика. Способы проведения практики: стационарная; выездная.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)", составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

Для обеспечения инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России включает в программу по специальности 31.08.68 Урология специализированные адаптационные дисциплины (модули) в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках программы подготовки предусмотрены встречи с российскими и зарубежными представителями по специальности, государственными и общественными организациями, мастер-классы экспертов и специалистов врачей-кардиологов.

4.1. Календарный учебный график (Приложение 2).

Календарный учебный график

1. Календарно-тематический план лекций

№	Тема лекции	Кол-во часов	Дата	Преподаватель
1.	Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Врачебная этика и деонтология. Организация урологической службы в России	2	04.09.21	Данилов В.В.
2.	Клиническая анатомия	2	04.09.21	Данилов В.В.
3.	Физиология мочеполовых органов	2	07.09.21	Данилов В.В.

4.	Семиотика урологических заболеваний	2	07.09.21	Данилов В.В.
5.	Диагностика урологических заболеваний	2	11.09.21	Данилов В.В.
6.	Оперативная урология	2	11.09.21	Данилов В.В.
7.	Антибактериальная терапия. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение. Лечебная физкультура. Физиотерапия	2	14.09.21	Данилов В.В.
8.	Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии почек. Аномалии мочеточников. Гидронефроз. Простая киста почки. Нефроптоз. Нефрогенная артериальная гипертензия	2	14.09.21	Данилов В.В.
9.	Аномалии мочевого пузыря и уретры. Аномалии половых органов. Варикоцеле	2	18.09.21	Данилов В.В.
10.	Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит. Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях. Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки. Болезнь Ормонда	2	18.09.21	Данилов В.В.
11.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	2	21.09.21	Данилов В.В.
12.	Воспалительные заболевания мужских половых органов	2	21.09.21	Данилов В.В.
13.	МКБ. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика	2	25.09.21	Данилов В.В.
14.	МКБ. Оперативные и эндоскопические методы лечения	2	25.09.21	Данилов В.В.
15.	МКБ. Консервативное лечение и профилактика. Литотрипсия	2	28.09.21	Данилов В.В.
16.	Проблемы развития фтизиоурологии. Туберкулез почек и верхних мочевых путей	2	28.09.21	Данилов В.В.
17.	Туберкулез нижних мочевыводящих путей и мужской половой системы	2	02.10.21	Данилов В.В.
18.	Травма почек и мочеточников	2	02.10.21	Данилов В.В.
19.	Травма мочевого пузыря	2	05.10.21	Данилов В.В.
20.	Травма уретры	2	05.10.21	Данилов В.В.
21.	Травма мужских половых органов	2	09.10.21	Данилов В.В..
22.	Проблемы развития уроонкологии. Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей. Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)	2	09.10.21	Данилов В.В.
23.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Опухоли наружных мужских половых органов	2	12.10.21	Данилов В.В.
24.	Опухоли предстательной железы	2	12.10.21	Данилов В.В.
25.	Проблемы развития урогинекологии. Беременность и урологические заболевания. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи и недержание мочи. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Во-	2	16.10.21	Данилов В.В.

	просы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии			
26.	Почечная колика. Гематурия. Анурия. Острая задержка мочи	2	16.10.21	Данилов В.В.
27.	Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка. Болезнь Пейрони, приапизм	2	19.10.21	Данилов В.В.
28.	Мужское бесплодие. Эректильная дисфункция	2	19.10.21	Данилов В.В.
29.	Общие вопросы диагностики и терапии уроурологии. Нейроанатомия мочевыделительной системы. Синдромы поражения мочеполовой системы. Нейрогенный мочевой пузырь. Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Ночное недержание мочи	2	23.10.21	Данилов В.В.
30.	Заболевания с одновременным поражением почек и центральной нервной системы. Болезнь Гиппель-Линдау. Нарушения в мочеполовой сфере при различных заболеваниях и травмах нервной системы. Рассеянный склероз. Позвоночно-спинномозговая травма	2	23.10.21	Данилов В.В.

2. Календарно-тематический план семинарских занятий

№	Тема семинарского занятия	Кол-во часов	Дата	Оценка, куратор
1.	Планирование, статистика, экономика	4	05.09.22	Данилов В.В.
2.	Основы трудовой экспертизы урологических больных	4	08.09.22	Данилов В.В..
3.	Врачебная этика и деонтология	4	12.09.22	Данилов В.В.
4.	Организация урологической службы в России	4	15.09.22	Данилов В.В.
5.	Клиническая анатомия	4	19.09.22	Данилов В.В.
6.	Физиология мочеполовых органов	4	22.09.22	Данилов В.В.
7.	Семиотика урологических заболеваний	4	26.09.22	Данилов В.В.
8.	Диагностика урологических заболеваний	4	29.09.22	Данилов В.В.
9.	Оперативная урология	4	03.10.22	Данилов В.В..
10.	Антибактериальная терапия	4	06.10.22	Данилов В.В.
11.	Диетотерапия	4	10.10.22	Данилов В.В..
12.	Санаторно-курортное лечение	4	13.10.22	Данилов В.В.
13.	Лечебная физкультура	4	17.10.22	Данилов В.В.
14.	Физиотерапия	4	20.10.22	Данилов В.В.
15.	Эмбриогенез мочеполовых органов	4	24.10.22	Данилов В.В.
16.	Аномалии почек	4	26.10.22	Данилов В.В.
17.	Аномалии мочеточников	4	28.10.22	Данилов В.В.
18.	Гидронефроз. Простая киста почки	4	31.10.22	Данилов В.В.
19.	Нефроптоз	4	02.11.22	Данилов В.В.
20.	Нефрогенная артериальная гипертензия	4	03.11.22	Данилов В.В..

21.	Аномалии мочевого пузыря	4	07.11.22	Данилов В.В.
22.	Аномалии уретры	4	09.11.22	Данилов В.В.
23.	Аномалии половых органов	4	11.11.22	Данилов В.В.
24.	Варикоцеле	4	14.11.22	Данилов В.В.
25.	Острый пиелонефрит	4	16.11.22	Данилов В.В.
26.	Хронический пиелонефрит	4	18.11.22	Данилов В.В.
27.	Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях	4	21.11.22	Данилов В.В.
28.	Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки	4	23.11.22	Данилов В.В.
29.	Болезнь Ормонда	4	25.11.22	Данилов В.В.
30.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря	4	28.11.22	Данилов В.В.
31.	Воспалительные заболевания уретры	4	30.11.22	Данилов В.В.
32.	Воспалительные заболевания мужских половых органов	4	02.12.22	Данилов В.В.
33.	МКБ. Этиология и патогенез	4	05.12.22	Данилов В.В.
34.	МКБ. Клиника и диагностика	4	07.12.22	Данилов В.В.
35.	МКБ. Оперативные методы лечения	4	09.12.22	Данилов В.В.
36.	МКБ. Эндоскопические методы лечения	4	12.12.22	Данилов В.В.
37.	МКБ. Консервативное лечение и профилактика	4	14.12.22	Данилов В.В.
38.	МКБ. Литотрипсия	4	16.12.22	Данилов В.В.
39.	Проблемы развития фтизиоурологии. Туберкулёз почек и верхних мочевых путей	4	19.12.22	Данилов В.В.
40.	Туберкулёз нижних мочевыводящих путей	4	21.12.22	Данилов В.В.
41.	Туберкулёз мужской половой системы	4	23.12.22	Данилов В.В.
42.	Травма почек	4	26.12.22	Данилов В.В.
43.	Травма мочеточников	4	28.12.22	Данилов В.В.
44.	Травма мочевого пузыря	4	30.12.22	Данилов В.В.
45.	Травма уретры	4	09.01.23	Данилов В.В.
46.	Травма мужских половых органов	4	11.01.23	Данилов В.В.
47.	Проблемы развития уроонкологии	4	13.01.23	Данилов В.В.
48.	Опухоли паренхимы почек	4	16.01.23	Данилов В.В.
49.	Опухоли паренхимы почек	4	18.01.23	Данилов В.В.
50.	Опухоли верхних мочевых путей	4	20.01.23	Данилов В.В.
51.	Опухоли верхних мочевых путей	4	23.01.23	Данилов В.В.
52.	Опухоли забрюшинного пространства	4	25.01.23	Данилов В.В.
53.	Опухоли мочевого пузыря	4	27.01.23	Данилов В.В.
54.	Опухоли уретры	4	30.01.23	Данилов В.В.
55.	Опухоли предстательной железы	4	01.02.23	Данилов В.В.
56.	Опухоли наружных мужских половых органов	4	03.02.23	Данилов В.В.
57.	Проблемы развития урогинекологии. Беременность и урологические заболевания	4	06.02.23	Данилов В.В.
58.	Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов	4	08.02.23	Данилов В.В.
59.	Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи и недержание мочи. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии	4	10.02.23	Данилов В.В.

60.	Почечная колика	4	13.02.23	Данилов В.В.
61.	Гематурия	4	15.02.23	Данилов В.В.
62.	Анурия	4	17.02.23	Данилов В.В.
63.	Острая задержка мочи	4	20.02.23	Данилов В.В.
64.	Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка	4	22.02.23	Данилов В.В.
65.	Болезнь Пейрони, приапизм	4	27.02.23	Данилов В.В.
66.	Мужское бесплодие	4	01.03.23	Данилов В.В.
67.	Эректильная дисфункция	4	03.03.23	Данилов В.В.
68.	Общие вопросы диагностики и терапии нейроурологии. Нейроанатомия мочевыделительной системы	4	06.03.23	Данилов В.В.
69.	Синдромы поражения мочеполовой системы. Нейрогенный мочевой пузырь. Нейрогенные расстройства мочеиспускания	4	10.03.23	Данилов В.В.
70.	Ночное недержание мочи	4	13.03.23	Данилов В.В.
71.	Заболевания с одновременным поражением почек и центральной нервной системы. Болезнь Гиппель-Линдау	4	15.03.23	Данилов В.В.
72.	Нарушения в мочеполовой сфере при различных заболеваниях и травмах нервной системы. Рассеянный склероз. Позвоночно-спинномозговая травма	4	17.03.23	Данилов В.В.

3. Календарно-тематический план практических занятий

№	Тема практического занятия	Кол-во часов	Дата	Оценка, куратор
1.	Планирование, статистика, экономика	4	02.09.22	Данилов В.В.
2.	Основы трудовой экспертизы урологических больных	4	06.09.22	Данилов В.В.
3.	Врачебная этика и деонтология	4	09.09.22	Данилов В.В.
4.	Организация урологической службы в России	4	13.09.22	Данилов В.В.
5.	Клиническая анатомия	4	16.09.22	Данилов В.В.
6.	Физиология мочеполовых органов	4	20.09.22	Данилов В.В.
7.	Семиотика урологических заболеваний	4	23.09.22	Данилов В.В.
8.	Диагностика урологических заболеваний	4	27.09.22	Данилов В.В.
9.	Оперативная урология	4	30.09.22	Данилов В.В.
10.	Антибактериальная терапия	4	04.10.22	Данилов В.В.
11.	Диетотерапия	4	07.10.22	Данилов В.В.
12.	Санаторно-курортное лечение	4	11.10.22	Данилов В.В.
13.	Лечебная физкультура	4	14.10.22	Данилов В.В.
14.	Физиотерапия	4	18.10.22	Данилов В.В.
15.	Эмбриогенез мочеполовых органов	4	21.10.22	Данилов В.В.
16.	Аномалии почек	4	25.10.22	Данилов В.В.
17.	Аномалии мочеточников	4	27.10.22	Данилов В.В.
18.	Гидронефроз	4	30.10.22	Данилов В.В.
19.	Простая киста почки	4	01.11.22	Данилов В.В.
20.	Нефроптоз	4	03.11.22	Данилов В.В.
21.	Нефрогенная артериальная гипертензия	4	08.11.22	Данилов В.В.

22.	Аномалии мочевого пузыря	4	10.11.22	Данилов В.В.
23.	Аномалии уретры	4	13.11.22	Данилов В.В.
24.	Аномалии половых органов	4	15.11.22	Данилов В.В.
25.	Варикоцеле	4	17.11.22	Данилов В.В.
26.	Острый пиелонефрит	4	20.11.22	Данилов В.В.
27.	Хронический пиелонефрит	4	22.11.22	Данилов В.В.
28.	Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях	4	24.11.22	Данилов В.В.
29.	Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки	4	27.11.22	Данилов В.В.
30.	Болезнь Ормонда	4	29.11.22	Данилов В.В.
31.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря	4	01.12.22	Данилов В.В.
32.	Воспалительные заболевания уретры	4	04.12.22	Данилов В.В.
33.	Воспалительные заболевания мужских половых органов (эпидидимит, орхит)	4	06.12.22	Данилов В.В.
34.	Воспалительные заболевания мужских половых органов (простатит)	4	08.12.22	Данилов В.В.
35.	МКБ. Этиология	4	11.12.22	Данилов В.В.
36.	МКБ. Патогенез	4	13.12.22	Данилов В.В.
37.	МКБ. Клиника	4	15.12.22	Данилов В.В.
38.	МКБ. Диагностика	4	18.12.22	Данилов В.В.
39.	МКБ. Оперативные методы лечения	4	20.12.22	Данилов В.В.
40.	МКБ. Эндоскопические методы лечения	4	22.12.22	Данилов В.В.
41.	МКБ. Консервативное лечение и профилактика	4	25.12.22	Данилов В.В.
42.	МКБ. Литотрипсия	4	27.12.22	Данилов В.В.
43.	Проблемы развития фтизиоурологии. Туберкулёз почек и верхних мочевых путей	4	29.12.22	Данилов В.В.
44.	Туберкулёз нижних мочевыводящих путей	4	10.01.23	Данилов В.В.
45.	Туберкулёз мужской половой системы	4	12.01.23	Данилов В.В.
46.	Травма почек	4	15.01.23	Данилов В.В.
47.	Травма мочеточников	4	17.01.23	Данилов В.В.
48.	Травма мочевого пузыря	4	19.01.23	Данилов В.В.
49.	Травма уретры	4	22.01.23	Данилов В.В.
50.	Травма мужских половых органов	4	24.01.23	Данилов В.В.
51.	Проблемы развития уроонкологии	4	26.01.23	Данилов В.В.
52.	Опухоли паренхимы почек	4	29.01.23	Данилов В.В.
53.	Опухоли паренхимы почек	4	31.01.23	Данилов В.В.
54.	Опухоли верхних мочевых путей	4	02.02.23	Данилов В.В.
55.	Опухоли верхних мочевых путей	4	05.02.23	Данилов В.В.
56.	Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)	4	07.02.23	Данилов В.В.
57.	Опухоли мочевого пузыря	4	09.02.23	Данилов В.В.
58.	Опухоли уретры	4	12.02.23	Данилов В.В.
59.	Опухоли предстательной железы (аденома простаты)	4	14.02.23	Данилов В.В.
60.	Опухоли предстательной железы (рак простаты)	4	16.02.23	Данилов В.В.
61.	Опухоли наружных мужских половых органов	4	19.02.23	Данилов В.В.
62.	Проблемы развития урогинекологии. Беременность и урологические заболевания	4	21.02.23	Данилов В.В.
63.	Изменение мочевой системы при заболеваниях	4	26.02.23	Данилов В.В.

	женских половых органов			
64.	Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике	4	28.02.23	Данилов В.В.
65.	Мочеполовые свищи и недержание мочи	4	02.03.23	Данилов В.В.
66.	Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии	4	05.03.23	Данилов В.В.
67.	Почечная колика	4	07.03.23	Данилов В.В.
68.	Гематурия	4	12.03.23	Данилов В.В.
69.	Анурия	4	14.03.23	Данилов В.В.
70.	Острая задержка мочи	4	16.03.23	Данилов В.В.
71.	Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка	4	19.03.23	Данилов В.В.
72.	Болезнь Пейрони	4	21.03.23	Данилов В.В.
73.	Приапизм	4	23.03.23	Данилов В.В.
74.	Мужское бесплодие	4	26.03.23	Данилов В.В.
75.	Эректильная дисфункция	4	28.03.23	Данилов В.В.
76.	Общие вопросы диагностики и терапии нейроурологии. Нейроанатомия мочевыделительной системы	4	30.03.23	Данилов В.В.
77.	Синдромы поражения мочеполовой системы. Нейрогенный мочевой пузырь. Нейрогенные расстройства мочеиспускания	4	02.04.23	Данилов В.В.
78.	Ночное недержание мочи	4	04.04.23	Данилов В.В.
79.	Заболевания с одновременным поражением почек и центральной нервной системы. Болезнь Гиппель-Линдау	4	06.04.23	Данилов В.В.
80.	Нарушения в мочеполовой сфере при различных заболеваниях и травмах нервной системы. Рассеянный склероз	4	09.04.23	Данилов В.В.
81.	Позвоночно-спинномозговая травма	4	11.04.23	Данилов В.В.

4.2. Рабочие программы дисциплин, фонды оценочных средств.

Рабочие программы дисциплин, а также фонды оценочных средств по данным дисциплинам (модулям) разрабатываются и утверждаются кафедрами и институтами, за которыми закреплены дисциплины. Рабочие программы являются составным элементом ОПОП.

4.3. Программы практик.

Программа производственной практики, Программа психолого-педагогической практики, а также фонды оценочных средств по ним разработа-

тываются и утверждается ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России и являются составным элементом ОПОП.

4.4. Программа подготовки к государственной итоговой аттестации и Программа государственной итоговой аттестации.

Программа подготовки к государственной итоговой аттестации и Программа государственной итоговой аттестации с фондами оценочных средств разрабатываются и утверждаются ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России и являются составным элементом ОПОП.

5. Условия реализации ОПОП ВО

5.1. Кадровое обеспечение ОПОП ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации (Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки", утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н), квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, а также профессиональным стандартам.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и

признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет более 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет более 10 процентов.

5.2 Электронная информационно-образовательная среда

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России представляет совокупность информационных, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, обеспечивающих условия для реализации образовательной и других видов деятельности образовательной организации.

Составными элементами ЭИОС ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России являются:

- электронные информационные ресурсы, размещенные на портале ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, включающий сайты приемной комиссии, библиотеки и структурных подразделений университета; справочно-правовая система «Гарант»;

- электронные образовательные ресурсы, включая: электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России; электронную версию «Тихоокеанского медицинского журнала»; электронные библиотечные системы; электронные библиотеки с доступом в личный кабинет преподавателя и студента;

- единая информационная система ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России на основе платформы 1 С (блок «управления образовательным процессом», в состав которого входят следующие подсистемы: учет контингента; приемная кампания, формирование учебных планов, закрепление дисциплин за кафедрами, формирование нагрузки на преподавателя, академический журнал, формирование справок различных видов и статистических отчетов, печать документов об образовании; блок «бюджетирование и финансовое планирование», блок «планирование закупок», блок «управление кампусом» и др.), позволяющая формировать и интегрировать данные в общероссийские системы учета и контроля в АИС ФБС, ФИС ГИА, ВО-1, ВО-2, 2-Наука, 1-ПК, 1-Мониторинг, GosInsp и др.;

- система «Антиплагиат» Пакет ВУЗ, используемый при проверке курсовых работ и проектов, выпускных квалификационных работ. Проверка на антиплагиат осуществляется силами кафедр, деканатов и ППС;

- системы тестирования SanRav и INDIGO, позволяющие осуществлять тестирование обучающихся по контрольно-измерительным материалам, разработанным профессорско-преподавательским составом.

Информационную поддержку образовательного и научного процессов обеспечивает библиотечно-информационный центр (да5656-лее – БИЦ), который является одним из ведущих подразделений университета, обеспечивающих доступность научно-образовательных ресурсов; оказание современных информационных услуг, удовлетворяющих образовательным и научным потребностям пользователей; повышение информационной культуры и развитие информационных компетенций пользователей.

Библиотечно-информационный центр расположен в 3-х корпусах университета и занимает площадь около 2520 м². В БИЦ создано современное информационно-библиотечное зонированное пространство с современными стеллажами, оборудованием и мебелью со свободным доступом к ресурсам. Отдел обслуживания пользователей представлен абонементом учебной, научной, художественной литературы, читальным залом открытого доступа на 250 посадочных мест, электронным залом на 18 пользовательских мест с доступом в Интернет, конференц-залом, профессорским залом, 3 кабинками для индивидуальных занятий с доступом в Интернет. Безопасность фондов научного абонемента и читального зала открытого доступа обеспечивают противокражная RFID-система («магнитные ворота»). RFID-метки на каждом издании, привязанные к электронному каталогу, позволяют осуществлять также прием-выдачу книг в автоматизированном режиме. Университет обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам, представленным на лицензирование профессиональных образовательных программ, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Формирование библиотечного фонда ведется в соответствии с тематическим планом комплектования, утвержденного ректором, и картотеккой книгообеспеченности образовательного процесса, создаваемой совместно с кафедрами и другими структурными подразделениями университета.

БИЦ обеспечивает обучающихся единым индивидуальным доступом к электронно-библиотечным системам и иным электронным ресурсам. Пятнадцать электронных баз данных вошли в структуру электронной библиотеки университета, в т.ч. электронные библиотечные системы (ЭБС): ЭБС «Консультант студента», ЭБС «Университетская библиотека online», ЭБС «Букап», НЦР «Руконт», ЭБС «Лань», ЭБС «Юрайт». На платформе «Контекстум» в «Руконт» с 2011 года, согласно заключенному договору, размещаются электронные версии публикаций ППС университета, доступные всем обучающимся ТГМУ с любого компьютера по логинам и паролям. Кроме подписных ресурсов в течение года для пользователей БИЦ предлагаются тестовые доступы к ресурсам отечественных и зарубежных компаний.

Общий фонд БИЦ на 2018 год составил 365118 экз. изданий, из них печатный фонд – 245 075, электронные издания-118169. За 2018 год в библиотечный фонд поступило 6079 экземпляров (1068 названий) документов на бумажных носителях информации. Подписка на периодические издания на 2016 год включает 164 названия, из них 53 названия – электронные. БИЦ

приобретает помимо электронных версий книг, ресурсы компании ЭБСКО, которые включают полнотекстовые статьи и абстракты из более, чем 3 млн. названий иностранных профессиональных журналов. Отечественная статистика доступна в БД «Статистические издания России» компании «ИВИС». Подписан в 2018г. новый договор с ВИНТИ о доступе к реферативной базе «Медицина». В БИЦ организован доступ в 2017- 2018г.гг. в рамках проекта национальной подписки к базам данных Scopus и Web of Science. Современная АБИС «ИРБИС 64», заменившая прежнюю автоматизированную программу, позволяет работать с электронным каталогом в удаленном доступе с домашних компьютеров. В АБИС создается БД читателей посредством конвертирования персональных данных обучающихся и ППС вуза из программы «1С Университет», что позволит в ближайшее время перейти к автоматизированной книговыдаче. В числе научно-образовательных мероприятий вуза сотрудниками БИЦ организуются в течение года мастер-классы, тренинги, семинары для разных категорий читателей, в т.ч. для ординаторов: по поиску информации в полнотекстовых, реферативных, наукометрических базах данных; регистрации и работе на порталах НМО.

БИЦ является частью электронной информационно-образовательной среды университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик и приобретаемым электронным ресурсам для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процессов.

Перечень доступных информационных электронных ресурсов БИЦ:

- ЭБС «Консультант студента»;
- ЭБС «Университетская библиотека – онлайн»;
- ЭБС «БУКАП»
- ЭБС «ЛАНЬ»;
- ЭБС «Юрайт»
- ЭБС «Консультант врача»
- НЦР «Руконт»;
- БД «Статистические издания России»;
- БД «Консультант Плюс»;
- БД EBSCO « Medline with Full Text»
- БД ВИНТИ «Медицина»;
- eLIBRARY.RU.
- БД Web of Science
- БД Scopus

Полный перечень периодических изданий представлен на официальном сайте.

5.3. Размер средств на реализацию ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры в ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России осуществляется в соответствии с нормативами, установленными Министерством образования и науки Российской Федерации базовым нормативным затратам на оказание государственной услуги в

сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки. Используются корректирующие коэффициенты, учитывающие специфику образовательных программ по Методике определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.09.2013, регистрационный № 29967).

5.4. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

В ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России имеется достаточное количество специальных помещений для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы ординатуры, включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами (согласно договорам о сотрудничестве с медицинскими организациями), оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, цистоскоп, уродинамическая система) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися в ординатуре ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО программы подготовки высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология оценка качества освоения обучающимися программе подготовки в ординатуре включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию выпускников. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик. Система оценки качества освоения обучающимися программы ОПОП ВО ординатуры включает обеспечение локальными нормативными актами. Локальными нормативными актами ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России установлены формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения соответствующих испытаний обучающимся, не прошедшим промежуточной аттестации по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся. В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры промежуточная аттестация выполняется в форме зачетов по освоению дисциплин базовой и вариативной части, экзамена по специальной дисциплине, зачета с оценкой по производственной практике, зачета с оценкой по психолого-педагогической практике, промежуточной аттестации ординаторов (два раза в год). Подготовка по программе завершается государственной итоговой аттестацией. Нормативно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации выпускников программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.68 Урология осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания, тестовые задания и задачи для зачётов и экзаменов, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств разрабатываются соответствующими кафедрами и институтами и утверждаются Учебно-методическим Советом по программам ординатуры, аспирантуры и магистратуры.

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускника по программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре является обязательной и осуществляется после освоения им образовательной программы в полном объеме.

Государственные аттестационные испытания проводятся в форме государственного экзамена, устно. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Целью ГИА является определение подготовленности выпускников по программе ординатуры по специальности 31.08.68 Урология к выполнению профессиональной деятельности по специальности «Врач-уролог». ГИА выпускников ординатуры заключается в определении соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО и ОПОП по специальности 31.08.68 Урология с последующей выдачей диплома государственного образца о высшем образовании.

7. Список разработчиков и экспертов ОПОП

ОПОП разработана научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России при участии работодателей.

Разработчики:

№ п/п	Ф.И.О.	Учёная степень, звание	Должность	Подпись
1.	Данилов В.В.	Д.м.н.	Профессор ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России	
2.				
3.				

Эксперты:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность / место работы	Подпись
1.			
2.			
3.			

