Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кузнецов Владимир Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 03.12.2025 15:46:24
Уникальный программный ключ:
89bc0900301c561c0dcc38a48f0e3de679484a4c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
/Транковская Л.В./
«09» июня 2025г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
# Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа

| | |
|---|---|
| **Вид практики** | **производственная** |
| **Трудоемкость практики** | **2 ЗЕТ** |
| **Форма проведения практики** | **непрерывная** |
| **Способ проведения практики** | **стационарная** |

| | |
|---|---|
| Специальность | 31.08.43 Нефрология |
| Уровень подготовки | ординатура |
| Направленность подготовки | 02 Здравоохранение (в сфере нефрологии) |
| Форма обучения | очная |
| Срок освоения ООП | 2 года |
| Институт | терапии и инструментальной диагностики |

Владивосток 2025

При разработке программы практики Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.08.43 Нефрология утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 г. №102.

2) Учебный план по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 31.03.2025, Протокол № 8/24-25

Программа практики разработана авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-р мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

**Разработчики:**

| | | |
|---|---|---|
| Директор института терапии и инструментальной диагностики<br>(занимаемая должность) | д-р. мед. наук, профессор<br>(ученая степень, ученое звание) | В.А. Невзорова<br>(инициалы, фамилия) |
| Доцент института терапии и инструментальной диагностики<br>(занимаемая должность) | канд. мед. наук<br>(ученая степень, ученое звание) | Ж.В. Бондарева<br>(инициалы, фамилия) |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи практики Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа

Приобретение знаний и практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, а также навыков проведения научных исследований в составе проектной группы и формирование личностных качеств и умений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-нефролога.

При этом ***задачами*** практики ***Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа*** являются

1. Совершенствование умений и навыков по определению целей, задач научно-исследовательской работы и выбору методов их реализации.
2. Совершенствование умений и навыков по анализу современной научной литературы по определенной тематике.
3. Совершенствование умений и навыков по работе с электронными базами медицинских данных.
4. Совершенствование умений и навыков анализировать полученные результаты и формулировать выводы о проделанной научно-исследовательской работе.
5. Совершенствование умений и навыков по публичному представлению и защите полученных результатов в ходе научно-исследовательской работы.

**1.2 Место практики *Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа*** в структуре основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.43 Нефрология

1.2.1 Согласно рабочему учебному плану программы ординатуры по специальности 31.08.43 Нефрология Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блок 2. Практики

1.2.2 Практика проводится на 2 курсе, составляет 2 ЗЕТ, 72 часа

Вид практики: производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ООП ВО.

**1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики *Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа*, соотнесенные с планируемыми результатами освоения** основной образовательной программе высшего образования **31.08.43 Нефрология**, направленности 02 Здравоохранение (в сфере нефрологии)

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции |
|---|---|---|
| Универсальные компетенции | | |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | ИДК. УК-$1_1$ - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации<br>ИДК. УК-$1_2$ - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций в области медицины и фармации<br>ИДК. УК-$1_3$ - разрабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов |

| | | |
|---|---|---|
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им | ИДК. УК-$2_1$ - разрабатывает проектную задачу в профессиональной деятельности в сфере научных исследований и способ ее решения<br>ИДК. УК-$2_2$ - разрабатывает концепцию и план реализации проекта с учетом возможных рисков и способов их устранения с учетом необходимых для этой цели ресурсов<br>ИДК. УК-$2_3$ - осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует возникающие отклонения, вносит необходимые дополнения |
| Общепрофессиональные компетенции | | |
| Медицинская деятельность | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | ИДК. ОПК-$9_1$ - способен составить план и отчёт о своей работе; ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа<br>ИДК. ОПК-$9_2$ – способен организовывать деятельность и контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала<br>ИДК. ОПК-$9_3$ – проводит анализ медикостатистической информации |

Планируемые результаты практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты практики соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

## 2. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1 Объем практики *Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа*

| **Вид учебной работы** | | **Всего часов/ зачетных единиц** | **Курс** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **1 курс** | **2 курс** |
| **Самостоятельная работа (СР)** | | 72 | -- | 72 |
| **Вид промежуточной аттестации** | | зачет с оценкой | | зачет с оценкой |
| **ИТОГО: Общая трудоемкость** | час. | 72 | -- | 72 |
| | ЗЕТ | 2 | -- | 2 |

### 2.2. Разделы практики, виды деятельности

| **п/№** | **Разделы практики, виды деятельности** | **Часы** |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| **2 курс** | | |
| 1. | Проведение литературно-информационного поиска, составления списка литературы по проблеме исследования, оформленного в соответствии с ГОСТ | 7 |
| 2. | Работа с литературой, нормативными актами, иными источниками информации по теме научно-исследовательской работы (включая подбор источников, их изучение и критический анализ) | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Участие в составлении плана, организации и проведения научного исследования по теме | 7 |
| 4. | Участие в подборе актуальных методов и методик исследований, соответствующих цели и задачам исследования | 7 |
| 5. | Самостоятельный набор материала исследования с использованием общеклинических и специальных методов исследования в соответствии с темой НИР студента | 7 |
| 6. | Определение методов математической обработки полученных результатов: критерии выбора непараметрических и параметрических методов статистической обработки | 7 |
| 7. | Систематизация и анализ первичных данных, полученных в ходе исследования с использованием статистических методов. | 7 |
| 8. | Анализ и описание полученных в ходе исследования результатов на основе статистики, литературных данных, правовых документов. | 7 |
| 9. | Подготовка и оформление материалов научно-исследовательской работы к публичному докладу. | 7 |
| 10. | Подготовка и оформление материалов научно-исследовательской работы в виде Отчета по научно-исследовательской работе (форма в приложении). | 7 |
| 11. | Промежуточная аттестация | 2 |
| | Итого: | 72 |

**2.3 Форма отчетности по практике:**

Дневник практики.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой после освоения обучающимся всех разделов практики. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

### 3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

| № п/п | Наименование, тип ресурса | Автор (ы)/ редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] | под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр.д. |
| 2. | Информатика, медицинская информатика, статистика: учебник [Электронный ресурс] | В.П. Омельченко А. А. Демидова | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр.д. |
| 3. | Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник | В.П. Омельченко А. А. Демидова | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 Режим доступа: http://www.studentlibra | Неогр.д. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | [Электронный ресурс] | | ry.ru/ | |

Дополнительная литература

| № п/п | Наименование, тип ресурса | Автор (ы)/ редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Методика подготовки исследовательских работ студентов [Электронный ресурс] | Коровкина Н. Л. Левочкина Г. А. | Москва: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр.д. |
| 2. | Критический анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины [Электронный ресурс] | Реброва О. Ю. | Москва, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2021. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр.д. |
| 3. | Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие | Петров, В. И. | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр.д. |
| 4. | Математические методы в биологии: анализ биологических данных в системе Statistica: [Электронный ресурс]. учеб. пособие для вузов | /С. Н. Гашев, Ф. Х. Бетляева, М. Ю. Лупинос | Москва: Юрайт, 2020. Режим доступа : http:// urait.ru | Неогр.д. |

Интернет-ресурсы.

1. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru/
2. ЭБС «Университетская библиотека online» http://www.biblioclub.ru/
3. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/
4. ЭБС «BookUp» https://www.books-up.ru/
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/
6. Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/
7. Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/
8. Научное общество нефрологов России http://nonr.ru/
9. Российское диализное общество http://www.nephro.ru/
10. Ассоциация нефрологов https://rusnephrology.org/

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru)



**3.2 Материально-техническое обеспечение практики**

Организация практики осуществляется на основании договоров с профильными организациями, которые располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных практикой, а также деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности используются специальные помещения с материально-техническим и учебно-методическим обеспечением:

Специальные помещения и подразделения медицинской организации для самостоятельной работы по освоению программы практики и текущего контроля, оснащенные медицинским оборудованием.

Учебная аудитории укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, для проверки практических навыков.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена на сайте образовательной организации о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета.

**3.3. Перечень информационных технологий, используемых для образовательной деятельности в период практики, информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:**

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYYFineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

## 4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

**4.1. Требования к практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

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

### 4.2. Особенности реализации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится по личному заявлению обучающегося с учетом требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где реализуется практика, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение практики.

При реализации практики на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ на одной базе практической подготовки совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации практики доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

Форма проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ОВЗ. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## 5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по практике **Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа** соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.43 Нефрология и размещен на сайте образовательной организации.

