Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 07.09.2026 09:26:45
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb[illegible]

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор

_____/Двойникова Е.Р./
«23» июня 2026г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии

| | |
|---|---|
| Специальность | 31.08.66 Травматология и ортопедия |
| Уровень подготовки | ординатура |
| Направленность подготовки | 02 Здравоохранение (в сфере травматологии и ортопедии) |
| Форма обучения | очная |
| Срок освоения ООП | 2 года |
| Институт | хирургии |

Владивосток 2026

При разработке рабочей программы дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии в основу положены:
1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1109;

2) Учебный план по программе ординатуры по направлению специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, направленности 02 Здравоохранение в сфере (травматологии и ортопедии), утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г., Протокол № 1-7/25-26.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии разработана авторским коллективом института хирургии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института хирургии д-р мед. наук, доцента Костива Е.П.

**Разработчики:**

| | | |
|---|---|---|
| Директор института хирургии | д-р мед. наук, доцент | Костив Е.П. |
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание) | (Ф.И.О.) |
| Доцент института хирургии | Канд. мед. наук | Костива Е.Е. |
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание) | (Ф.И.О.) |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии является подготовка высококвалифицированного специалиста врача травматолога-ортопеда, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний и умений, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности (лучевая диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата, приобретенных и врожденных ортопедических заболеваний) в условиях: врачебной, квалифицированной, специализированной медицинской помощи; в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

**Задачи** освоения дисциплины:

1. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования, диагностика неотложных состояний, проведение медицинской экспертизы;
2. оказание специализированной медицинской помощи, участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии относится к части вариативной Блок 1. основной образовательной программы по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия и изучается на 1 курсе.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Освоение дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

| Наименование категории компетенций | Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции |
|---|---|---|
| **Профессиональные компетенции** | | |
| **диагностическая деятельность:** | ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | ИДК.ПК-$5_1$ осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояния и костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$5_2$ проводит осмотр пациентов и интерпретирует результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$5_3$ владеет постановкой предварительного диагноза и составлением плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$5_4$ выявляет симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с |

| | | |
|---|---|---|
| | | заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$5_5$ устанавливает диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) |
| **лечебная деятельность:** | ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи | ИДК.ПК-$6_1$ составляет план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br>ИДК.ПК-$6_2$ назначает лекарственные препараты, медицинские изделия (ортезы) и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$6_3$ назначает немедикаментозное лечение: физиотерапевтические методы, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$6_4$ выполняет лечебные манипуляции (блокада места перелома, закрытая одномоментная ручная репозиция, наложение гипсовых повязок, наложение системы скелетного вытяжения) хирургических вмешательств (остеосинтез, остеотомия, остеоклазия) пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы<br>ИДК.ПК-$6_5$ назначает и подбирает пациентам протезно-ортопедические изделия при аномалиях развития конечностей и в послеоперационном периоде в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи |

3.2. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии компетенций:

Тип задач профессиональной деятельности

1. *Медицинский*

Виды задач профессиональной деятельности

1. *Диагностическая деятельность*
2. *Лечебная деятельность*

## 4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**4.1. Объем дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии учебной работы**

| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестры** | |
|---|---|---|---|
| | | **Номер семестра1** | **Номер семестра2** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **часов** | **часов** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| **Аудиторные занятия (всего)**, в том числе: | | **24** | | **24** |
| Лекции (Л) | | 2 | | 2 |
| Практические занятия (ПЗ) | | 4 | | 4 |
| КСР | | 18 | | 18 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:** | | **48** | | **48** |
| *Электронный образовательный ресурс (ЭОР): в т.ч. лекции* | | 2 | | 2 |
| *Подготовка к занятиям (ПЗ)* | | 12 | | 12 |
| *Подготовка к текущему контролю (ПТК)* | | 10 | | 10 |
| *Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)* | | 12 | | 12 |
| Промежуточная аттестация | | 12 | | 12 |
| **Вид промежуточной аттестации** | зачет (З) | (З) | | (З) |
| | экзамен (Э) | | | |
| **ИТОГО: Общая трудоемкость** | час. | **72** | | **72** |
| | ЗЕТ | **2 ЗЕ** | | **2 ЗЕ** |

4.2. Содержание дисциплины

4.2.1. Темы лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии

| № | Темы лекций | Часы |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основы лучевой диагностики в травматологии и ортопедии. | 2 |
| | Итого часов в семестре | **2** |

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии

| № | Темы практических занятий | Часы |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Лучевая диагностика при повреждениях опорно-двигательного аппарата верхних и нижних конечностей, переломах позвоночника и костей таза. | 2 |
| 2 | Лучевая диагностика приобретенных и врожденных ортопедических заболеваний. | 2 |
| | Итого часов в семестре | **4** |

4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины | Виды СР | Всего часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Лучевая диагностика | Осмотр рентгенограмм с повреждениями верхних и нижних | 12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | конечностей в травматологических отделениях. | |
| | | Осмотр рентгенограмм с повреждениями позвоночника, костей таза, ЧМТ и грудной клетки в травматологических отделениях. | 12 |
| | | Осмотр рентгенограмм с приобретенными и врожденными ортопедическими заболеваниями в травматологических отделениях. | 12 |
| | | Осмотр КТ, МРТ в рентгенологическом отделении. | 12 |
| | Итого часов в семестре | | **48** |

## 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии

Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы)/ редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экземпляров (доступов) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | В БИЦ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Лучевая диагностика : учебник [Электронный ресурс] / | под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 484 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/ | Неогр. д. |
| 2. | Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : нац. рук. | под ред. С. К. Тернового, А. К. Морозова. | Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 821, [11] с. | 3 |
| 3. | Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии : клин. рук. | МакКиннис, Л. Н. пер. с англ. Н. И. Паутовой; под ред. Н. А. Шестерни. | М. : Издательство Панфилова, 2015. - 623, [1] с. | 1 |

Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы)/ редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экземпляров (доступов) в БИЦ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | МРТ. Позвоночник и спинной мозг : руководство для врачей [Электронный ресурс] / | под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 544 с. URL: http://studentlibrary.ru | Неогр. д. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | МРТ. Суставы верхней конечности : рук. для врачей | под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 535, [1] с. | 2 |
| 3. | МРТ. Суставы нижней конечности : рук. для врачей | [О. Ю. Блищ (Медведева), И. А. Вихтинская, А. С. Грищенков [и др.]] ; под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 605, [1] с. | 2 |

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/

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

**5.2. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии**

Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины размещена на странице официального сайта университета Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (tgmu.ru)

**5.3. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине Б1.В.01 Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии 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)

## 6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

6.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). 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 проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

6.2. Обеспечение соблюдения общих требований

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

6.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

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

6.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 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 ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## 7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия и размещен на сайте образовательной организации.

