

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

«01» февраля 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Название дисциплины: **ОСНОВЫ РЕАБИЛИТОЛОГИИ**

Специальность: **37.05.01 КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

Квалификация: **КЛИНИЧЕСКИЙ ПСИХОЛОГ**

Кафедра: **МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород  
2024



Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 26 мая 2020 г. № 683.

**Разработчики рабочей программы:**

Литвинова Наталья Юрьевна, канд. мед. наук, доцент, доцент кафедры медицинской реабилитации

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации, протокол № 6 от «26» января 2024 г.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

«26» января 2024 г.

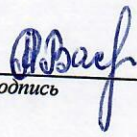
  
подпись

/ Белова А.Н./

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника УМУ

«01» февраля 2024 г.

  
подпись

/ Василькова А.С./

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1 Цель и задачи освоения дисциплины «Основы реабилитологии» (далее – дисциплина).

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: общепрофессиональных: ОПК-5 и профессиональных: ПК1 и ПК9.

### 1.2 Задачи дисциплины:

#### Знать:

- законы Российской Федерации (далее – РФ), регламентирующие основные положения реабилитации и профилактики инвалидности;
- документы ВОЗ, касающиеся реабилитации и общие вопросы организации службы медицинской реабилитации в РФ;
- теоретические и методологические основы медицинской реабилитации (концепция последствий болезни – ICIDH, ICF);
- методы оценки функционального состояния и жизнедеятельности больных;
- клинко-реабилитационные группы больных, критерии инвалидности;
- принципы реабилитации больных, механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;
- правила разработки индивидуальной программы медицинской реабилитации больных.

#### Уметь:

- оценить функциональное состояние и жизнедеятельность больных с наиболее часто встречающейся инвалидизирующей патологией;
- выбрать средства и методы реабилитации для различных категорий больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями, приводящими к инвалидности.

#### Владеть:

- методикой выбора оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса больных;
- основными методами проведения лечебной физкультуры при различных заболеваниях;
- навыками работы с медицинской документацией и научной литературой.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации:

2.1. Дисциплина относится к вариативной части (формируемой участниками образовательных отношений) Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в 7 семестре.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: философия, биоэтика, правоведение, экономика, иностранный язык, латинский язык, психология и педагогика, физика, математика, медицинская информатика, химия, биохимия, биология, анатомия, топографическая анатомия и оперативная хирургия, гистология, эмбриология, цитология, нормальная физиология, микробиология, вирусология, иммунология, фармакология, патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия, патофизиология, клиническая патофизиология, общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, гигиена, пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика, общая хирургия.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами профессионального цикла: травматология, ортопедия, неврология, медицинская генетика, психиатрия, медицинская психология, оториноларингология, офтальмология, факультетская терапия, профессиональные болезни, госпитальная терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, факультетская хирургия, госпитальная хирургия, стоматология, онкология, лучевая терапия, акушерство и гинекология, факультетская терапия, эндокринология, госпитальная терапия, инфекционные болезни, поликлиническая и неотложная терапия, урология, неонатология, аллергология, гастроэнтерология и питание детей раннего возраста, пульмонология, кардиология, нефрология.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции                | Код и наименование индикатора достижения компетенции                   | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:    |                                                  |                                     |
|-----|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     |                 |                                       |                                                                        | Знать                                                   | Уметь                                            | Владеть                             |
| 1   | ОПК-5           | Способен разрабатывать и использовать | ИД-1 <sub>опк-5</sub> . Разработка и использование научно обоснованных | принципы разработки и использования научно обоснованных | разрабатывать и использовать научно обоснованные | навыками разработки и использования |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | научно обоснованные программы психологического вмешательства и психологической помощи консультационного, развивающего, коррекционного, психотерапевтического, профилактического или реабилитационного характера для решения конкретной проблемы отдельных лиц и групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ОВЗ | программ психологического вмешательства и психологической помощи консультационного, развивающего, коррекционного, психотерапевтического, профилактического или реабилитационного характера для решения конкретной проблемы отдельных лиц и групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ОВЗ. | программ психологического вмешательства и психологической помощи консультационного, развивающего, коррекционного, психотерапевтического, профилактического или реабилитационного характера для решения конкретной проблемы отдельных лиц и групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ОВЗ. | программы психологического вмешательства и психологической помощи консультационного, развивающего, коррекционного, психотерапевтического, профилактического или реабилитационного характера для решения конкретной проблемы отдельных лиц и групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ОВЗ. | научно обоснованных программ психологического вмешательства и психологической помощи консультационного, развивающего, коррекционного, психотерапевтического, профилактического или реабилитационного характера для решения конкретной проблемы отдельных лиц и групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ОВЗ. |
| 2 | ПК-1 | Способен и готов к применению теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях                                                          | <b>ИД-1</b> пк-1. Применение теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.                                      | теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.                                                                   | применять теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.                                                          | навыками применения теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях                                                                    |
| 5 | ПК-9 | Способен и готов к организации и предоставлению психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп, к психологическому консультированию, разработке и осуществлению личностно- и социально-ориентированных программ психотерапии,                                                                               | <b>ИД-3</b> пк-9. Разработка и осуществление личностно- и социально-ориентированных программ психотерапии, коррекции и реабилитации.                                                                                                                                                                     | особенности разработки и осуществления личностно- и социально-ориентированных программ психотерапии, коррекции и реабилитации.                                                                                                                                                                           | Обосновывать применение и разработать и осуществить личностно- и социально-ориентированные программы психотерапии, коррекции и реабилитации.                                                                                                                                                              | навыками разработки и осуществления личностно- и социально-ориентированных программ психотерапии, коррекции и реабилитации.                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                          |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|
|  |  | коррекции и реабилитации |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------|--|--|--|--|

**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины                                         | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | ОПК -5          | Общие вопросы реабилитации. Методы и средства медицинской реабилитации. | Общие основы реабилитологии. Порядок организации медицинской реабилитации. Международная концепция функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья. Международная классификация функционирования. Методы и средства медицинской реабилитации. Особенности обследования в медицинской реабилитации. Оценка физического развития. Оценка функционального состояния больных на этапах медицинской реабилитации. Функциональные нагрузочные пробы. Определение реабилитационного потенциала. Основные шкалы и опросники, применяемые в медицинской реабилитации.                                                                                                                                                                                     |
| 2.    | ПК-1            | Основы физиотерапии.                                                    | Современные концепции физиотерапии. Основные принципы лечебного применения физических факторов. Методы лечебного применения физиотерапевтических факторов постоянного и переменного тока, импульсной электротерапии. Показания и противопоказания. Особенности подготовки пациента к процедурам, ориентировочная основа действий при отпуске процедур. Методы лечебного применения физиотерапевтических факторов высокочастотной, ультравысокочастотной и сверхвысокочастотной терапии. Магнитотерапия. Лечебное применение механических факторов электромагнитной природы. Методы лечебного применения физиотерапевтических факторов. Оптическое излучение, искусственные аэродисперсные среды. Водно-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение. |
| 3.    | ПК-1            | Общие основы рефлексотерапии.                                           | Общие основы рефлексотерапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.    | ПК-1            | Общие основы лечебной физкультуры.                                      | Общие основы лечебной физкультуры. Средства ЛФК, особенности метода ЛФК. Классификация физических упражнений. Принципы построения процедуры лечебной гимнастики. ЛФК при травмах опорно-двигательного аппарата при травмах конечностей, при неосложнённом переломе позвоночника. Проявления иммобилизационного (bed-rest) синдрома, изменения в системах организма. Массаж. Механизм воздействия массажа на организм. Общие правила массажа. Основные виды и приемы массажа. Мануальное мышечное тестирование. Постизометрическая релаксация мышц. Миофасциальный релиз.                                                                                                                                                                                    |

|    |      |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | ПК-9 | Особенности медицинской реабилитации некоторых категорий больных и инвалидов. | Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.<br>Медицинская реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.<br>Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями нервной системы.<br>Медицинская реабилитация при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

| Вид учебной работы                     | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость по семестрам (АЧ) |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                                        | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 7                              |
|                                        |                                |                                  |                                |
| Аудиторная работа, в том числе         | 1,8                            | 66                               | 66                             |
| Лекции (Л)                             | 0,4                            | 14                               | 14                             |
| Лабораторные практикумы (ЛП)           | -                              | -                                | -                              |
| Практические занятия (ПЗ)              | -                              | -                                | -                              |
| Клинические практические занятия (КПЗ) | 1,4                            | 52                               | 52                             |
| Семинары (С)                           | -                              | -                                | -                              |
| Самостоятельная работа студента (СРС)  | 1,2                            | 42                               | 42                             |
| Промежуточная аттестация               |                                |                                  |                                |
| Зачёт                                  |                                |                                  |                                |
| ИТОГО                                  | 3                              | 108                              | 108                            |

#### 6. Содержание дисциплины

##### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины                                                                                                            | Виды учебной работы (в АЧ)* |    |    |     |   |     |       |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|-----|---|-----|-------|
|       |            |                                                                                                                                            | Л                           | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | СРС | Всего |
| 1.    | 7          | Общие вопросы реабилитации. Методы и средства медицинской реабилитации.                                                                    | 4                           |    |    | 12  |   | 10  | 26    |
| 2.    | 7          | Основы физиотерапии. Лечебное применение факторов электромагнитной, механической и термической природы в системе медицинской реабилитации. | 2                           |    |    | 12  |   | 8   | 22    |
| 3.    | 7          | Общие основы рефлексотерапии.                                                                                                              | 2                           |    |    |     |   | 2   | 4     |
| 4.    | 8          | Общие основы лечебной физкультуры. Место ЛФК в системе медицинской                                                                         | 4                           |    |    | 12  |   | 8   | 24    |

|       |   |                                                                               |    |  |  |    |  |    |     |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----|--|----|-----|
|       |   | реабилитации.                                                                 |    |  |  |    |  |    |     |
| 5.    | 7 | Особенности медицинской реабилитации некоторых категорий больных и инвалидов. | 2  |  |  | 16 |  | 14 | 32  |
| ИТОГО |   |                                                                               | 14 |  |  | 52 |  | 42 | 108 |

\* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

#### 6.2. Тематический план лекций:

| № п/п | Наименование тем лекций                                                                                                                                       | Семестр<br>7, АЧ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.    | Медицинская реабилитация: общие представления. Порядок организации медицинской реабилитации. Методы и средства медицинской реабилитации.                      | 2                |
| 2.    | Исследование функционального состояния организма.                                                                                                             | .2               |
| 3.    | Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья.                                                                       | 2                |
| 4.    | Физиотерапия как актуальное направление современной медицины. Современные концепции физиотерапии. Основные принципы лечебного применения физических факторов. | 2                |
| 5.    | Общие вопросы рефлексотерапии.                                                                                                                                | 2                |
| 6.    | ЛФК при травмах конечностей.                                                                                                                                  | 2                |
| 7.    | Новые технологии в нейрореабилитации                                                                                                                          | 2                |
|       | <b>ИТОГО (всего АЧ)</b>                                                                                                                                       | <b>14</b>        |

#### 6.3. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрено ФГОСом.

#### 6.4. Тематический план клинических практических занятий:

| № п/п | Наименование тем клинических практических занятий                                                                                                                                                                                        | Семестр<br>7, АЧ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.    | Особенности обследования в медицинской реабилитации. Оценка функционального состояния на этапах медицинской реабилитации. Функциональные нагрузочные пробы.                                                                              | 5                |
| 2.    | Методы обследования в медицинской реабилитации. Оценка физического развития. Определение реабилитационного потенциала. Основные шкалы и опросники, применяемые в медицинской реабилитации. Международная классификация функционирования. | 6                |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.                      | Методы лечебного применения физиотерапевтических факторов постоянного и переменного тока, импульсной электротерапии, высокочастотной, ультравысокочастотной и сверхвысокочастотной терапия. Магнитотерапия. Лечебное применение механических факторов электро-магнитной природы. | 6         |
| 4.                      | Методы лечебного применения физиотерапевтических факторов: оптическое излучение, искусственные аэродисперсные среды. Водно-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение.                                                                                                  | 5         |
| 5.                      | Основные средства медицинской реабилитации. Общие основы лечебной физкультуры. Массаж. Постизометрическая релаксация мышц. Миофасциальный релиз.                                                                                                                                 | 5         |
| 6.                      | Медицинская реабилитация при заболеваниях опорно-двигательного аппарата: неспецифической боли в позвоночнике, заболеваниях суставов.                                                                                                                                             | 5         |
| 7.                      | Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.                                                                                                                                                                                                       | 5         |
| 8.                      | Медицинская реабилитация в кардиологии: артериальная гипертензия, ИБС.                                                                                                                                                                                                           | 5         |
| 9.                      | Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями нервной системы.                                                                                                                                                                                                              | 5         |
| 10.                     | Медицинская реабилитация пациентов в травматологии и ортопедии.                                                                                                                                                                                                                  | 5         |
| <b>ИТОГО (всего АЧ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>52</b> |

**6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрено ФГОСом.**

**6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):**

| № п/п | Наименование вида СРС                                                                                                                                             | Семестр<br>7 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе:<br>- в интерактивной форме                                              | 18<br>6      |
|       | Выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (индивидуальных) в форме:<br>- написания историй болезни;<br>- рефератов, подготовки докладов, выступлений | 6            |
|       | Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии)                         | 6            |
|       | Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале академии                                                                | 12           |
|       | <b>ИТОГО (всего - АЧ)</b>                                                                                                                                         | <b>42</b>    |

**6.7. Научно-исследовательская работа студента:**

| № п/п | Наименование тем научно-исследовательской работы студента                | Семестр |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Использование психотерапии на этапах медицинской реабилитации            | 7       |
| 2.    | Социальная реабилитация: цели, задачи, учреждения                        | 7       |
| 3.    | Оценка критериев жизнедеятельности и эффективности реабилитации.         | 7       |
| 4.    | Миофасциальный релиз в реабилитации больных с заболеваниями позвоночника | 7       |



|     |                                                                                                                                                                                          |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 5.  | Электросон в реабилитации различных заболеваний                                                                                                                                          | 7 |
| 6.  | Применение лекарственного электрофореза в реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания.                                                                                          | 7 |
| 7.  | Применение импульсных токов в реабилитации больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата                                                                                         | 7 |
| 8.  | Амплипульстерапия в реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями                                                                                                            | 7 |
| 9.  | Магнитотерапия в реабилитации больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата                                                                                                      | 7 |
| 10. | Ультразвуковая терапия при гинекологической патологии                                                                                                                                    | 7 |
| 11. | УВЧ-терапия в лечении острых и подострых заболеваний ЛОР-органов.                                                                                                                        | 7 |
| 12. | Микроволновая терапия в реабилитации больных с заболеваниями органов пищеварения                                                                                                         | 7 |
| 13. | Применение лазеротерапии в лечении заболеваний внутренних органов                                                                                                                        | 7 |
| 14. | Лечебная физкультура при бронхиальной астме                                                                                                                                              | 7 |
| 15. | Лечебная физкультура при ревматоидном артрите                                                                                                                                            | 7 |
| 16. | Функциональные нагрузочные пробы при ишемической болезни сердца                                                                                                                          | 7 |
| 17. | Обучающие программы как часть медицинской реабилитации в кардиологии                                                                                                                     | 7 |
| 18. | Особенности реабилитации больных с нарушениями когнитивной сферы после перенесённого инсульта                                                                                            | 7 |
| 19. | Медицинская реабилитация при наиболее частых спортивных травмах (разрыв ахиллова сухожилия, повреждение передней крестообразной связки коленного сустава, эпикондилит локтевого сустава) | 7 |
| 20. | Внезапная смерть в спорте                                                                                                                                                                | 7 |
| 21. | Использование психотерапии на этапах медицинской реабилитации                                                                                                                            | 7 |

#### 8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

| № п/п | № семестра | Формы контроля         | Наименование раздела дисциплины                                    | Коды компетенций | Оценочные средства |                           |                                   |
|-------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|       |            |                        |                                                                    |                  | Виды               | Кол-во вопросов в задании | Кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1.    | 7          | Контроль освоения темы | Общие вопросы медицинской реабилитации, её структура и организация | ОПК-5            | собеседование      | 1                         | 24                                |
|       |            |                        |                                                                    |                  | тестовые задания   | 10                        | 2                                 |
| 2.    | 7          | Контроль освоения темы | Основы физиотерапии.                                               | ПК-1             | собеседование      | 1                         | 10                                |
|       |            |                        |                                                                    |                  | тестовые задания   | 5                         | 2                                 |
| 3.    | 7          | Контроль освоения темы | Основы рефлексотерапии                                             | ПК-1             | тестовые задания   | 5                         | 2                                 |
| 4.    | 7          | Контроль освоения темы | Общие основы лечебной физкультуры.                                 | ПК-1             | тестовые задания   | 10                        | 2                                 |
|       |            |                        |                                                                    |                  | собеседование      | 1                         | 12                                |
| 5.    | 7          | Контроль освоения темы | Особенности медицинской реабилитации некоторых категорий больных и | ПК-9             | тестовые задания   | 10                        | 2                                 |

|    |   |                                          |             |                   |                                       |    |         |
|----|---|------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------------------------|----|---------|
|    |   |                                          | инвалидов.  |                   | собеседование                         | 1  | 10      |
|    |   |                                          |             |                   | решение ситуационных задач            | 1  | 5       |
| 6. | 7 | Контроль самостоятельной работы студента | Все разделы | ОПК-5, ПК-1, ПК-9 | Написание реферата                    | 1  | 19      |
| 7. | 7 | Итоговый контроль                        | Все разделы | ОПК-5, ПК-1, ПК-9 | тестовые задания индивидуальный опрос | 45 | 2<br>25 |

### Примеры оценочных средств:

#### Примеры тестовых заданий:

1. СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА» ИСКЛЮЧЕНА ИЗ «НОМЕНКЛАТУРЫ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ И ПОСЛЕВУЗОВСКИМ МЕДИЦИНСКИМ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ОБРАЗОВНИЕМ» В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РФ:

- 1) от 23 июля 2010 г. № 541н
- 2) от 09 февраля 2011 г. № 94н
- 3) от 26 декабря 2011 г. №1644
- 4) от 25 июля 2011 г. № 801 н

2. В «ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И УСЛУГ, СОСТАВЛЯЮЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» ВВЕДЕНА «МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ» И ИСКЛЮЧЕНА «ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА» СЛЕДУЮЩИМ НОРМАТИВНЫМ ПРАВО-ВЫМ АКТОМ:

- 1) Приказом Минздравсоцразвития России от 30 марта 2012 г. № 302нз
- 2) Постановлением Правительства РФ от 16 апреля 2011 г. № 291
- 3) Приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. №1644
- 4) Постановлением Правительства РФ от 22 января 2007 г. г. № 30

3. ЭТАПОМ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ:

- 1) лечебно-щадящего
- 2) активного восстановления функций
- 3) функционального
- 4) функционально-тренирующего

4. ОСНОВОЙ УСПЕШНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОГРАМ-МЫ РЕАБИЛИТАЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) возможно раннее проведение реабилитационных мероприятий
- 2) индивидуальность реабилитационных мероприятий
- 3) непрерывность реабилитации
- 4) последовательность проведения реабилитационных мероприятий
- 5) активное участие больного в реабилитационной программе

5. К ТРЕТЬЕМУ ЭТАПУ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ОТНОСИТСЯ:

- 1) стационарный
- 2) превентивный
- 3) санаторно-курортный
- 4) амбулаторно-поликлинический

6. ЦЕЛЬ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЭТАПА РЕАБИЛИТАЦИИ:

- 1) борьба с факторами риска
- 2) спасение жизни человека
- 3) завершение патологического процесса
- 4) продолжение лечебных мероприятий
- 5) профилактика рецидивов болезни

#### 7. ЗАДАЧИ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НА СТАЦИОНАРНОМ ЭТАПЕ:

- 1) применение методов физиотерапии в целях ускорения восстановительных процессов
- 2) достижение стабилизации больного с помощью медикаментов
- 3) ликвидация и предупреждение осложнений
- 4) оценка психологического статуса больного
- 5) определение степени утраты трудоспособности

#### 8. ПОМОЩЬ ПО МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- 1) оценку клинического состояния пациента
- 2) применение физических упражнений и природных факторов
- 3) формирование цели и программы реабилитации
- 4) оценку эффективности реабилитационных мероприятий и прогноз
- 5) сохранение работоспособности пациента

#### 9. ЗАДАЧИ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ВЫСОКОМ РЕАБИЛИТАЦИОННОМ ПОТЕНЦИАЛЕ:

- 1) уменьшение патоморфологических изменений
- 2) стабилизация клинического течения хронических заболеваний
- 3) повышение или сохранения работоспособности
- 4) повышения работоспособности до требований основной профессии

#### 10. ПРОГРАММЫ РЕАБИЛИТАЦИИ РАЗРАБАТЫВАЮТ, ИСХОДЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ:

- 1) учитываются индивидуальные особенности пациента
- 2) проведение реабилитационных мероприятий начинают независимо от давности болезни
- 3) реабилитационных мероприятий проводятся непрерывно и преемственно
- 4) реабилитация проводится только с участием врачей

### Примеры ситуационных задач

#### Задача 1.

Больной М, 65 лет, диагноз: ИБС, постинфарктный кардиосклероз (давность инфаркта миокарда 2 года), стенокардия напряжения IIФК, НК 2А. Гипертоническая болезнь IIIст. Нарушение толерантности к глюкозе. Ожирение II.

- 1) Нужна ли физическая реабилитация? Обоснуйте.
- 2) Какие пробы с физической нагрузкой наиболее часто используются у данной категории пациентов? Сформулируйте цели применения проб с физической нагрузкой.
- 3) Какие виды физических упражнений должны быть использованы в первую очередь для реабилитации данной категории больных? Перечислите показания к данным видам упражнений. Показаны ли эти упражнения данной пациентке?
- 4) Сформулируйте противопоказания к упражнениям.
- 5) При проведении велоэргометрической пробы у данной пациентки были зарегистрированы следующие показатели: ЧСС покоя – 60 ударов/мин, пороговая ЧСС 110 ударов в/мин, АД покоя 120/80, АД нагрузки 145/90, мощность нагрузки 80 Вт. Рассчитайте тренирующую ЧСС. Обоснуйте.

#### Задача 2.

Больная А., 72 лет с диагнозом: острый ишемический инсульт в бассейне левой СМА, правосторонний глубокий гемипарез, моторная афазия (давность инсульта 3 дня). Гипертоническая болезнь IIIст риск IV. Сахарный диабет IIтип, инсулинопотребный. ИБС: стенокардия напряжения III ФК

- 1) На каком этапе медицинской реабилитации находится данный пациент? Перечислите этапы медицинской реабилитации при инсульте.
- 2) Перечислите специалистов мультидисциплинарной бригады, необходимых на данном этапе реабилитации.
- 3) Перечислите методы медицинской реабилитации, необходимые на данном этапе.
- 4) Определите оптимальное положение больного в кровати. В чем заключается «золотое правило» позиционирования больного с инсультом?
- 5) В чем заключается вторичная профилактика инсульта для данного пациента?

**Задача 3.**

Больной К., 50 лет находится на стационарном лечении с диагнозом: «Дискогенная радикулопатия L5 корешка слева, острый выраженный болевой синдром».

Беспокоят боли в пояснице с иррадиацией в левую ягодицу, по наружной поверхности бедра и голени, онемение по наружной поверхности бедра и голени. Выраженность болевого синдрома – 8 баллов по шкале ВАШ.

Объективно: пальпаторная болезненность, повышение мышечного тонуса паравerteбрально слева в области поясничного отдела позвоночника, снижение чувствительности по наружной поверхности бедра и голени слева, симптом натяжения Ласега с угла 30 градусов, блок движений в поясничном отделе.

Пациент получает необходимый объём медикаментозного лечения (нестероидные противовоспалительные средства, миорелаксанты, средства для улучшения микроциркуляции).

- 1) Перечислите методы реабилитации данного пациента
- 2) Какие физические факторы можно назначить в данной ситуации с целью купирования болевого синдрома?
- 3) Какие средства лечебной физкультуры можно назначить данному пациенту
- 4) Дайте рекомендации при выписке из стационара

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

### **8.1. Перечень основной литературы:**

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров |                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | На кафедре             | В библиотеке       |
| 1.    | Епифанов. Медицинская реабилитация : учебник / Епифанов, Разумов, Епифанов ; Епифанов ; Разумов ; Епифанов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-7488-4. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=243128&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=243128&amp;idb=0</a> (дата обращения: 16.01.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс     | Электронный ресурс |
| 2     | Пономаренко. Физиотерапия : учебник / Пономаренко ; Пономаренко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-7358-0. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=243092&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=243092&amp;idb=0</a> (дата обращения: 16.01.2024). – Режим доступа: по подписке.                                            | Электронный ресурс     | Электронный ресурс |

### **8.2. Перечень дополнительной литературы**

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Количество экземпляров |                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | На кафедре             | В библиотеке       |
| 1.    | Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура : учебное пособие / В. А. Епифанов ; Епифанов В. А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 568 с. : тв. – ISBN 5-9704021-7-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                      | 55                 |
| 2.    | Пономаренко, Г. Н. Медицинская реабилитация. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Г. Н. Пономаренко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-6023-8. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=215067&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=215067&amp;idb=0</a> (дата обращения: 16.01.2024). – Режим доступа: по подписке. | Электронный ресурс     | Электронный ресурс |
| 3.    | Еремушкин, М. А. Основы реабилитации : учебное пособие / М. А. Еремушкин. – 6-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 208 с. – ISBN 9785446821327.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                      | 20                 |
| 4.    | Епифанов, В. А. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-5452-7. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант врача». –                                                                                                                                                                                                                                                    | Электронный ресурс     | Электронный ресурс |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=192651&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=192651&amp;idb=0</a> (дата обращения: 16.01.2024). – Режим доступа: по подписке. |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)\*

| Наименование электронного ресурса                  | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                         | Условия доступа                                                                                                                                                                                          | Количество пользователей |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://95.79.46.206/login.php">http://95.79.46.206/login.php</a> | Не ограничено            |

#### 8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

| Наименование электронного ресурса               | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Условия доступа                                                                                                                                                                                                                                                  | Количество пользователей |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Электронная база данных «Консультант студента»  | Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.                                                       | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                                                                 | Общая подписка ПИМУ      |
| Электронная библиотечная система «Букап»        | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.                                                                                                                                                                                                                       | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a> | Общая подписка ПИМУ      |
| «Библиопоиск»                                   | Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа. | Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: <a href="http://bibliosearch.ru/pimu">http://bibliosearch.ru/pimu</a> .                                                                                                                     | Общая подписка ПИМУ      |
| Отечественные электронные периодические издания | Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы                                                                                                                                                                                                                                                      | - с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» -с                                                                                                                                                         |                          |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> |                                     |
| Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection» | Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. | С компьютеров ПИМУ доступ свободный<br>[Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>          | С компьютеров ПИМУ доступ свободный |

### 8.3.3 Ресурсы открытого доступа

| Наименование электронного ресурса                                  | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                                                                                                                  | Условия доступа                                    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)              | Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                         | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                   | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет. |
| Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка      | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                     | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Российская государственная библиотека (РГБ)                        | Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>                                                                                         | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                      | Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                            | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации | Национальные клинические рекомендации<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://cg.gosminzdrav.ru">cg.gosminzdrav.ru</a> - Клинические рекомендации                                                                                                                | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Официальный сайт Союза реабилитологов России                       | Современные материалы и клинические рекомендации по медицинской реабилитации<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://rehabrus.ru/">https://rehabrus.ru/</a> – Союз реабилитологов России                                                                        | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |

|                                                        |                                                                                                                                                             |                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Официальный сайт Всемирной Организации Здравоохранения | Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ)<br><a href="http://who-fic.ru/icf/">http://who-fic.ru/icf/</a> | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 9.1. Перечень помещений\*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитории для проведения лекционных занятий
2. Кабинеты для проведения клинических практических занятий
3. Палаты терапевтических, неврологических и травматологических отделений, кабинеты отделений леченой физкультуры, физиотерапевтической службы, службы функциональной диагностики МЛПУ – клинических баз кафедры медицинской реабилитации

### 9.2. Перечень оборудования\*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

4. Мультимедийный комплекс
5. Сантиметровые ленты, весы, ростомер
6. Информационные стенды
7. Тонометры
8. Фонендоскопы
9. Медицинская документация: история болезни, амбулаторная карта

### 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| № п.п. | Программное обеспечение                                                                                                                                                  | кол-во лицензий | Тип программного обеспечения         | Производитель                   | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1      | Wtware                                                                                                                                                                   | 100             | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018                                   |
| 2      | Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220             | Офисное приложение                   | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 3      | LibreOffice                                                                                                                                                              |                 | Офисное приложение                   | The Document Foundation         | Свободно распространяемое ПО          |                                                            |
| 4      | Windows 10 Education                                                                                                                                                     | 700             | Операционные системы                 | Microsoft                       | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                                                            |
| 5      | Яндекс.Браузер                                                                                                                                                           |                 | Браузер                              | ООО «ЯНДЕКС»                    | 3722                                  |                                                            |
| 6      | Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ                                                                                                                            | 170             | Офисное приложение                   | Microsoft                       |                                       | 23618/НН10 030 ООО "Софтлайн"                              |

|  |                                  |  |  |  |  |                         |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|
|  | ВО "ПИМУ"<br>Минздрава<br>России |  |  |  |  | Трейд" от<br>04.12.2020 |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|

**10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины «Медицинская реабилитация. Лечебная физкультура»**

| № | Дата внесения<br>изменений | № протокола заседания<br>кафедры, дата | Содержание изменения | Подпись |
|---|----------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|
|   |                            |                                        |                      |         |
|   |                            |                                        |                      |         |
|   |                            |                                        |                      |         |