

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-09-24 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210def0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт  
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан  
В. А. Рябов  
«23» января 2025г

### **Рабочая программа дисциплины**

#### **К.М.05.11 Медицинская реабилитация**

Специальность  
30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность (профиль)  
«Медицинские информационные системы»

Программа специалитета

Квалификация выпускника  
Врач-кибернетик

Форма обучения  
Очная

Год набора 2026

Новокузнецк 2025

**Лист внесения изменений  
в РПД**

**Сведения об утверждении:**

РПД утверждена Учёным советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования

протокол Учёного совета факультета № 7 от 23.01.2025 г.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета физической культуры, естествознания и природопользования

протокол методической комиссии факультета № 4 от 23.01.2025г.

Рассмотрена на заседании кафедры

13 января 2025 г. протокол № 5      Зав. кафедрой А. Г. Жукова

*Дата*

*Ф.И.О.*

## **Оглавление**

1 Цель дисциплины .....	4
1.1 Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, знания, умения, навыки.....	4
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. ....	4
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы.....	6
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.....	6
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	7
5.1 Учебная литература.....	7
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.....	8
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	9
6 Иные сведения и (или) материалы.....	9
6.1.Примерные темы письменных учебных работ .....	9
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации .....	10

## **1 Цель дисциплины**

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы специалитета: ОПК-3, ПК-1

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицу 1.

### **1.1 Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, знания, умения, навыки**

Таблица 1 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ОПК-3 Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК-3.1 Использует специализированное диагностическое и лечебное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи ОПК-3.2 Применяет лекарственные средства, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи ОПК-3.3 Применяет клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи	<b>Знает</b> - реабилитационное оборудование для решения профессиональных задач <b>Умеет</b> - применять лечебное оборудование для реабилитации пациентов <b>Владеет</b> - навыками получения информации об общем состоянии пациента и заболевании;  <b>Применяет</b> - лечебное оборудование для решения профессиональных задач
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-1.1 Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи ПК-1.2 Распознает состояния, представляющие угрозу для жизни человека, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-1.3 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти ПК-1.4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	<b>Знает</b> - реабилитационное оборудование для решения профессиональных задач <b>Умеет</b> - применять лечебное оборудование для реабилитации пациентов <b>Владеет</b> - навыками получения информации об общем состоянии пациента и заболевании;  <b>Применяет</b> - лечебное оборудование для решения профессиональных задач

### **1.2 Место дисциплины**

Дисциплина включена в модуль «Клинические дисциплины», обязательная часть ОПОП. Дисциплина осваивается на 6-м курсе в 12-м семестре (семестр С).

## **2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.**

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения ОФО

1. Общая трудоёмкость дисциплины	72
2. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	60
Аудиторная работа (всего):	60
в том числе:	
лекции	24
практические занятия, семинары	36
практикумы	
лабораторные работы	
в интерактивной форме	
в электронной форме	
Внеаудиторная работа (всего):	
в том числе индивидуальная работа обучающихся с преподавателем	
подготовка курсовой работы /контактная работа	
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем	
творческая работа (эссе)	
3. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	12
4. Промежуточная аттестация обучающегося – Зачёт с оценкой – 12-й семестр (семестр С)	

### 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

#### 3.1 Учебно-тематический план

Таблица 3 – Учебно-тематический план очной формы обучения

№ недели и п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (всего час.)	Трудоёмкость занятий (час.)			Формы <sup>1</sup> текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости	
			ОФО				
			Аудитор.занятия	лекции	практ.		
1	Введение в медицинскую реабилитацию. Общие вопросы оснащения.	10	4	4	2	УО-4, УО, ТС-2	
2	Доказательная физическая и реабилитационная медицина.	14	4	8	2	УО-4, УО, ТС-2	
3	Основные группы реабилитационного оборудования.	12	4	6	2	УО-4, УО, ТС-2	
4	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля.	12	4	6	2	УО-4, УО, ТС-2	
5	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов кардиологического и пульмонологического профиля.	12	4	6	2	УО-4, УО, ТС-2	
6	Оборудование для медицинской реабилитации в хирургии и травматологии.	12	4	6	2	УО-4, УО, ТС-2	
	Зачёт с оценкой						
		<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	

<sup>1</sup> УО – устный опрос, УО-1 – собеседование, УО-2 – коллоквиум, УО-3 – зачет, УО-4 – экзамен, ПР – письменная работа, ПР-1 – тест, ПР-2 – контрольная работа, ПР-3 – эссе, ПР-4 – реферат, ПР-5 – курсовая работа, ПР-6 – научно-учебный отчет по практике, ПР-7 – отчет по НИРС, ИЗ – индивидуальное задание; ТС – контроль с применением технических средств, ТС-1 – компьютерное тестирование, ТС-2 – учебные задачи, ТС-3 – комплексные ситуационные задачи

### 3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 4 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
<i>Содержание лекционного курса</i>		
1.	Введение в медицинскую реабилитацию. Общие вопросы оснащения.	Введение в медицинскую реабилитацию. Общие вопросы оснащения.
2.	Доказательная физическая и реабилитационная медицина.	Доказательная физическая и реабилитационная медицина.
3.	Основные группы реабилитационного оборудования.	Основные группы реабилитационного оборудования.
4.	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля.	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля.
5.	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов кардиологического и пульмонологического профиля.	Оборудование для медицинской реабилитации пациентов кардиологического и пульмонологического профиля.
6.	Оборудование для медицинской реабилитации в хирургии и травматологии.	Оборудование для медицинской реабилитации в хирургии и травматологии.
<i>Содержание практических занятий</i>		
1.	Общие вопросы оснащения в медицинской реабилитации	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
2.	Низкочастотная электротерапия.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
3.	Высокочастотная электротерапия	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
4.	Магнитотерапия.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
5.	Фототерапия.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
6.	Лечебное применение факторов механической природы.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
7.	Гидротермотерапия.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
8.	Методы курортной терапии.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
9.	Информационные технологии в медицинской реабилитации.	Решение тестовых заданий и ситуационных задач
Промежуточная аттестация – зачёт с оценкой (семестр С)		

### 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для получения положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы (таблица 5).

Таблица 5 – Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы (10 недель)
Текущая учебная работа в семестре (посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	100	Лекционные занятия (12 занятий)	1 б. - посещение и конспект 1 лекционного занятия	1-12
		Лабораторные занятия (выполнение заданий лабораторного занятия) (18 занятий)	1 б. - посещение 1 практического занятия и выполнение работы на 51–85% 2 б. – посещение 1 занятия и существенный вклад на занятии в	18 - 36

			работу всей группы, самостоятельность и выполнение работы на 86-100%		
		Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных заданий)	32 – 38 б. (выполнено 51 - 65% заданий) 39 – 45 б. (выполнено 66 - 85% заданий) 46 – 52 б. (выполнено 86 - 100% заданий)	32 – 52	
Итого по текущей работе в семестре				51 – 100	
Промежуточная аттестация (зачёт)	20	Теоретический вопрос	1 б. (пороговое значение) 5 б. (максимальное значение)	1 - 5	
		Тест	1 б. (пороговое значение) 10 б. (максимальное значение)	1 - 10	
		Выполнение практического задания	1 б. (пороговое значение) 5 б. (максимальное значение)	1 - 5	
Итого по промежуточной аттестации (зачет с оценкой)				3 – 20	
Суммарная оценка по дисциплине: сумма баллов текущей и промежуточной аттестации				51 - 100	

Если к моменту проведения зачета/ экзамена студент набирает 51 балл и более баллов, оценка может быть выставлена ему в ведомость и в зачетную книжку без процедуры принятия зачета/ экзамена. Выставление оценок производится на последней неделе теоретического обучения по данной дисциплине.

В промежуточной аттестации оценка выставляется в ведомость в 100-балльной шкале и в буквенном эквиваленте (таблица 6).

Таблица 6 – Соотнесение 100-балльной шкалы и буквенного эквивалента оценки

Сумма набранных баллов	Уровни освоения дисциплины и компетенций	Экзамен		Зачет
		Оценка	Буквенный эквивалент	Буквенный эк- вивалент
86 - 100	Продвинутый	5	отлично	Зачтено
66 - 85	Повышенный	4	хорошо	
51 - 65	Пороговый	3	удовлетворительно	
0 - 50	Первый	2	неудовлетворительно	

## 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 5.1 Учебная литература

#### Основная учебная литература

1. Медицинская реабилитация : учебное пособие / С. С. Василевский, Л. А. Пирогова, В. В. Бут-Гусаим [и др.]. — Гродно : ГрГМУ, 2022. — 366 с. — ISBN 978-985-595-742-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306557> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

2. Медицинская реабилитация. Санаторно-курортное лечение : учебное пособие / О. Н. Герасименко, К. В. Попов, О. Г. Гантимурова [и др.]. — Новосибирск : НГМУ, 2023. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449795> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Медицинская реабилитация в клинике внутренних болезней : учебно-методическое пособие / составители А. М. Матвеева. — Сургут : СурГУ, 2023. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422357> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

4. Булнаева, Г. И. Медицинская реабилитация при заболеваниях органов дыхания : учебное пособие / Г. И. Булнаева. — Иркутск : ИГМУ, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343460> – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

5. Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы : учебное пособие / А. Б. Хадзугов, Ф. Х. Оракова, И. К. Тхабисимова, Л. А. Бугова. — Нальчик : КБГУ, 2024. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/434459> – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

### **Дополнительная учебная литература**

1. Медицинская реабилитация. Фототерапия. Лазеротерапия : учебное пособие / А. Д. Куимов, К. В. Попов, О. Г. Гантимурова, Н. Г. Ложкина. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145017> – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный

2. Медицинская реабилитация. Низкочастотная электротерапия : учебное пособие / А. Д. Куимов, К. В. Попов, О. Г. Гантимурова, Н. Г. Ложкина. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145018> – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Медицинская реабилитация. Высокочастотная электротерапия : учебное пособие / А. Д. Куимов, К. В. Попов, О. Г. Гантимурова, Н. Г. Ложкина. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145020> – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный

### **5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.**

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях КГПИ КемГУ учебного корпуса №5 (г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6) и медицинских организациях:

Наименование помещения, оборудование
<p><b>223 аудитория. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования:</b></p> <p><i>Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.</i></p> <p><i>Оборудование для презентации учебного материала: ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, проектор, экран.</i></p>
<p><b>113 аудитория. Кабинет общих медицинских знаний. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования:</b></p> <p><i>Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья, стол процедурный, ширма, кушетка.</i></p> <p><i>Оборудование для презентации учебного материала: компьютер преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, проектор, экран.</i></p> <p><i>Лабораторное оборудование и материалы: весы медицинские и ростомер, УФ-лампы, фантом для внутримышечных инъекций: ягодичная область, фонендоскопы (стетоскопы), термометры</i></p>

медицинские (электронные), пульсоксиметр, глюкометр с тест-полосками, неврологические молоточки, манекен-тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации (с контроллером) ПРАКТИ-МЭН Плюс, Максим II-01 полноростовой манекен СЛР с контроллером, электрокардиограф ЭК ЗЕ-01-«Р-Д», расходные материалы.

*Учебно-наглядные пособия.*

**106 аудитория. Помещение для самостоятельной работы обучающихся с перечнем основного оборудования:**

*Специализированная (учебная) мебель:* столы, стулья, доска меловая.

*Оборудование:* компьютеры для обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

**Помещение для организации практической подготовки обучающихся**

Государственное автономное учреждение здравоохранения «Новокузнецкая городская клиническая больница № 1 имени Г.П. Курбатова», договор № 77 от 22.08.2025 г.

**Отделение медицинской реабилитации**

**Помещение для организации практической подготовки обучающихся**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», договор № 457 от 07.04.2025 г.

**Физиотерапевтическое отделение**

### **5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

**Электронные библиотечные ресурсы:**

1. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://eivis.ru/basic/details> Договор № 427 – П от 13.01.2025 г период подписки с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г., – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

2. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Договор № № SU-365/2025 от 20.12.2024 г. период подписки с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г. – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru> КГПИ КемГУ является участником и пользователем МЭБ. Договор № 34 от 30.09.2020 г. (договор бессрочный). – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

4. Электронная библиотека КГПИ КемГУ – <https://elib.nbikemsu.ru/MegaPro/Web>

**Информационные справочные системы**

1. Медицинский портал для врачей uMEDr – Режим доступа свободный : <https://umedp.ru/>

2. Электронная база данных медицинских и биологических публикаций по реабилитационному направлению, имеющих доказательную базу – Режим доступа свободный : <https://search.pedro.org.au/>

3. Постнаука. Режим доступа свободный : <https://postnauka.ru/>

4. Общероссийская общественная организация «Российское общество врачей восстановительной – медицины, медицинской реабилитации, курортологов и физиотерапевтов». Режим доступа свободный : [www.rovvvm.ru](http://www.rovvvm.ru)

5. Союз реабилитологов России. – Режим доступа свободный : <https://rehabrus.ru/>

6. СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Фундаментальная библиотека Северо-Западного государственного медицинского университета имени И. И. Мечникова. – Режим доступа свободный : <http://lib.szgmu.ru/>

### **6 Иные сведения и (или) материалы.**

#### **6.1.Примерные темы письменных учебных работ**

1. Ультразвуковая терапия (механизм действия, лечебные эффекты, показания,

противопоказания, дозирование лечебного физического фактора, методики проведения процедур).

2. Порядок медицинского отбора и направления больных в санатории и дома отдыха РФ.

3. Эрготерапия. Лечебные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Параметры. Методика. Виды занятости. Основные стратегии эрготерапии. Виды трудовых операций (упражнений), используемых в эрготерапии. Приспособления для проведения эрготерапии.

4. Методы врачебно-педагогических наблюдений. Методы, используемые при врачебно-педагогических наблюдениях. Структура и плотность занятия.

**Примеры ситуационных задач:**

1. Пациент Н., 32 года. Диагноз: Политравма. Состояние после ампутации левой нижней конечности на уровне верхней трети бедра. Фантомные боли. Составьте индивидуальную программу медицинской реабилитации.

2. Пациент Н., 72 года. Диагноз: Сахарный диабет II типа, диабетическая полинейропатия, диабетическая микро – и макроангиопатия, сухая гангrena левой стопы. Состояние после ампутации левой нижней конечности на уровне верхней трети бедра. 20 сутки после операции. Составьте индивидуальную программу медицинской реабилитации.

**6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации**

Таблица 7 – Примерные теоретические вопросы и практические задания / задачи к экзамену

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания / задачи
Основные группы реабилитационного оборудования.	Основные группы реабилитационного оборудования.	Вопрос № 1 В медицинской реабилитации применяют аппарат: 1) Для электротерапии 2) Ультразвуковой диагностики 3) Магниторезонансной томографии 4) Компьютерной томографии

Составитель: Жукова Анна Геннадьевна, доктор биологических наук, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин