МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
С.П.Рубникович
29.10.2026
Рег.№УД-01-184/2627/ф.

Контрольный экземпляр

ФИЗИОТЕРАПИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ В НЕВРОЛОГИИ

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

2026

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627

СОСТАВИТЕЛИ:
Л.А.Малькевич, заведующий кафедрой медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Т.И.Каленчиц, доцент кафедры медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.В.Рысевец, доцент кафедры медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:
Кафедра медицинской реабилитации учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

Г.В.Зобнина, врач-физиотерапевт государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:
Кафедрой медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 25.09.2026);

методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 29.10.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Физиотерапия и медицинская реабилитация в неврологии» — факультативная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по методикам восстановления и компенсации медицинскими средствами и физиотерапевтическими методами последствий, приобретенных (врожденных) заболеваний нервной системы.

Цель изучения факультативной дисциплины «Физиотерапия и медицинская реабилитация в неврологии» состоит в формировании компетенций, необходимых для организации процесса восстановления нормального функционирования организма пациента и компенсации его возможностей, нарушенных в результате неврологических и нейрохирургических заболеваний или травм.

Задачи факультативной дисциплины «Физиотерапия и медицинская реабилитация в неврологии» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

закономерностях поддержания здоровья населения;

организации медицинской реабилитации в Республике Беларусь;

методах оценки последствий неврологических заболеваний и травм нервной системы у пациентов;

современных средствах медицинской реабилитации и физиотерапии при наиболее часто встречающихся заболеваниях и травмах неврологического профиля, приводящих к инвалидности.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Физиотерапия и медицинская реабилитация в неврологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Медицинская и биологическая физика», «Нормальная физиология», «Неврология и нейрохирургия».

В результате изучения факультативной дисциплины «Физиотерапия и медицинская реабилитация в неврологии» студент должен

знать:

основные категории жизнедеятельности пациентов, показания и противопоказания к проведению медицинской реабилитации, характеристику функциональных классов;

методы восстановительного лечения, прогнозирования результата и оценки эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы;

показания к физиотерапевтическим процедурам, их сочетание и последовательность применения;

методики применения физических факторов;

теоретические основы медицинской реабилитации и физиотерапии в неврологии;

уметь:

определять реабилитационные возможности пациента, составлять индивидуальную программу медицинской реабилитации;

определять методику и последовательность проведения реабилитационных мероприятий;

оценивать эффективность программ медицинской реабилитации;

назначать и использовать основные методики физиотерапии, применяемые в неврологии и нейрохирургии;

владеть:

методами медицинской реабилитации и физиотерапии пациентов с заболеваниями нервной системы.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 54 академических часа, из них 35 часов аудиторных и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета (12 семестр).

Форма получения образования – очная (дневная).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Основы медицинской реабилитации. Особенности обследования пациентов неврологического профиля в медицинской реабилитации	7
2. Механизм действия и основные принципы лечебного применения физических факторов в неврологии	7
3. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	7
4. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с сосудистыми заболеваниями головного и спинного мозга	7
5. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с травмой головного и спинного мозга, грыжами межпозвонковых дисков в послеоперационном периоде	7
Всего часов	**35**

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы медицинской реабилитации. Особенности обследования пациентов неврологического профиля в медицинской реабилитации

Определение и виды медицинской реабилитации.

Концепция последствий болезни. Категории жизнедеятельности, классификация, определение.

Цели медицинской реабилитации. Виды и этапы медицинской реабилитации. Основные контингенты пациентов, подлежащих реабилитации (пациенты с заболеваниями периферической нервной системы, неврологическими проявлениями остеохондроза позвоночника, нарушением мозгового кровообращения, черепно-мозговой и спинальной травмой). Оценка категории жизнедеятельности, функционального класса этих пациентов. Средства и методы медицинской реабилитации, применяемые в неврологии.

Понятие качества жизни, его определение, компоненты. Отличие реабилитации от лечения. Показания и противопоказания к назначению реабилитационных мероприятий. Понятие функционального класса. Клинико-реабилитационные группы.

Особенности сбора анамнеза в реабилитации. Исследование двигательной и чувствительной функции. Методы исследования и оценки физического развития. Кинезиотерапия как метод реабилитации.

Психологическое обследование в медицинской реабилитации: задачи, методы.

Составление индивидуальной программы реабилитации пациента.

2. Механизмы действия и основные принципы лечебного применения физических факторов в неврологии

Основные направления использования физических факторов в неврологии: диагностическое, лечебное, реабилитационное, профилактическое. Особенности лечебных физических факторов.

Классификация средств и методов физиотерапии.

Требования техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.

Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов, физическая, физико-химическая и биологическая стадии их действия на организм человека. Нейрофизиологические и гуморальные аспекты механизма действия физиотерапевтических процедур.

Принципы физиотерапии. Сочетание и комбинирование физиотерапевтических факторов.

Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия постоянного тока на организм человека. Дозирование постоянного тока. Лекарственный электрофорез, общие основы и важнейшие особенности метода. Новые методики применения лекарственного электрофореза в неврологической практике.

Виды электротерапии: импульсная, электросон, диадинамотерапия, амплипульстерапия, интерференцтерапия, флюктуоризация, чрескожная

электростимуляция, электродиагностика, транскраниальная электростимуляция. Механизмы физиологического и лечебного действия импульсной электротерапии, показания и противопоказания. Магнитотерапия, лазеротерапия, светолечение, водолечение и термолечение в неврологии, показания и противопоказания. Санаторно-курортное лечение, показания.

3. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с заболеваниями периферической нервной системы

Невралгия тройничного нерва, определение, методы, цели и способы медицинской реабилитации и физиотерапии. Невропатия лицевого нерва, определение, методы, цели и способы медицинской реабилитации и физиотерапии в различные периоды заболевания. Невропатия лучевого, локтевого, срединного нервов, определение, методы и цели физиотерапии и медицинской реабилитации. Невропатия седалищного нерва, большеберцового и малоберцового нервов: методы и цели физиотерапии и медицинской реабилитации.

Верхний и нижний плечевой плексит, особенности физиотерапевтического воздействия и реабилитационных мероприятий.

Полиневропатии: острая демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена–Барре, алкогольная, диабетическая. Методы физиотерапевтической коррекции и реабилитации.

4. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с сосудистыми заболеваниями головного и спинного мозга

Острое нарушение мозгового кровообращения, этапы медицинской реабилитации. Цели и методы реабилитационного воздействия. Кинезиотерапия и эрготерапия, классификация и характеристика средств кинезиотерапии. Показания и противопоказания для назначения лечебной физкультуры, массажа, механотерапии. Возможности использования роботизированных тренажеров у пациентов с инсультами. Психотерапия и ее использование у пациентов с постинсультной депрессией и когнитивными нарушениями. Логопедическая помощь при реабилитации постинсультных пациентов.

Нарушение спинального кровообращения: особенности медицинской реабилитации и физиотерапии пациентов с нарушениями спинального кровообращения (спинальные инсульты).

Хроническое нарушение мозгового и спинального кровообращения, возможности реабилитации и физиотерапевтических воздействий.

5. Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с травмой головного и спинного мозга, грыжами межпозвонковых дисков в послеоперационном периоде

Черепно-мозговая травма, определение, классификация. Возможности, методы медицинской реабилитации и физиотерапии у пациентов после черепно-мозговой травмы.

Спинальная травма, клинические особенности, определяющие степень неврологического дефицита и функциональный дефект. Средства и методы

медицинской реабилитации и физиотерапии, используемые при спинальной травме.

Виды и методы медицинской реабилитации пациентов после нейрохирургического лечения грыж межпозвонковых дисков на поясничном уровне при остеохондрозе позвоночника.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОТЕРАПИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ В НЕВРОЛОГИИ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Основы медицинской реабилитации. Особенности обследования пациентов неврологического профиля в медицинской реабилитации	7	3	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.	Механизм действия и основные принципы лечебного применения физических факторов в неврологии	7	4	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
3.	Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	7	4	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
4.	Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с сосудистыми заболеваниями головного и спинного мозга	7	4	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
5.	Медицинская реабилитация и физиотерапия в лечении пациентов с травмой головного и спинного мозга, грыжами межпозвонковых дисков в послеоперационном периоде	7	4	Опрос, тесты, решение ситуационных задач. Зачет
Всего		**35**	**19**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Латышева, В. Я. Неврология и нейрохирургия : учебник / В. Я. Латышева, Б. В. Дривотинов, М. В. Олизарович. – Гомель : ГомГМУ, 2020 – 440 с.

Дополнительная:

2. Смычек, В. Б. Основы Международной классификации функционироваия : монография / В. Б. Смычек. – Минск, 2025. – 439 с.

3. Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / под ред. В. М. Боголюбова. – М. : Издательство БИНОМ, 2025. – 464 с.

4. Малькевич, Л. А. Медицинская реабилитация в раннем восстановительном периоде острого нарушения мозгового кровообращения: учебно-методическое пособие / Л. А .Малькевич, С. М. Кошина, О. О. Чешик. – Минск : БГМУ, 2021. – 40 с.

5. Смычек, В. Б. Распространенные шкалы в медицинской реабилитации : пособие для врачей / В. Б. Смычек, Н. Л. Львова, Ю. В. Осипов. – Минск : Колорград, 2024. – 399 с.

6. Каленчиц, Т. И. Функциональные нагрузочные пробы : учебно-методическое пособие / Т. И. Каленчиц, Е. В. Рысевец, Ж. В. Антонович. – Минск : БГМУ, 2018. – 36 с.

Нормативные правовые акты:

7. О правах инвалидов и их социальной интеграции : Закон Республики Беларусь от 30.06.2022 № 183-З.

8. О порядке организации и проведения медицинской реабилитации : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.05.2026 № 59.

9. Об утверждении концепции развития системы медицинской реабилитации в Республике Беларусь на 2025-2029 годы : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.04.2025 № 506.

Перечень используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

опрос;

тесты;

решение ситуационных задач.

Используемые методы обучения

Линейный (традиционный) метод;

активные (интерактивные) методы:

обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

обучение, основанное на симуляционных технологиях.

Перечень практических навыков

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1.Оценка функционального состояния, пациентов с клиническими проявлениями остеохондроза позвоночника и заболеваниями периферических нервов	Решение ситуационных задач
2.Оценка неврологического и функционального статуса пациентов, перенесших инсульт	Выполнение практического навыка у постели пациента
2. Оформление медицинской документации	Составление плана и разработка индивидуальной программы медицинской реабилитации пациента при заболеваниях неврологического профиля

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — Л.А.Малькевич

Доцент кафедры медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — Т.И.Каленчиц

Доцент кафедры медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — Е.В.Рысевец

Оформление учебной программы учреждения образования по факультативной дисциплине и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» — Е.Н.Белая

19. 10. 20 26

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» — Н.А.Кукашинова

19. 10. 20 26