

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение инклюзивного высшего образования
**«Московский государственный
гуманитарно-экономический университет»
(ФГБОУ ИВО «МГГЭУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Первая медицинская помощь

образовательная программа направления подготовки
49.04.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная
физическая культура)
шифр, наименование

Направленность (профиль)

Физическая реабилитация

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очно-заочная

Курс 2 семестр 3, 4

Москва 2023

Содержание

1. Аннотация
2. Методические рекомендации к лекции
3. Методические рекомендации к практическому занятию
4. Методические рекомендации к самостоятельной работе

1.АННОТАЦИЯ

Настоящие методические рекомендации разработаны для обучающихся 2 курса очно-заочной формы обучения с учетом ФГОСЗ++ ВО и рабочей программы дисциплины «Первая медицинская помощь».

Цель: формирование у обучающихся:

- знаний морфофункциональных, социально-психологических особенностей лиц с отклонениями в состоянии здоровья различных нозологических форм, возрастных и тендерных групп, умением проводить с занимающимися комплексы физических упражнений, применять физические средства и методы воздействия на лиц с отклонениями в состоянии здоровья с целью восстановления у них нарушенных или временно утраченных функций, способностью производить комплекс восстановительных мероприятий у лиц с отклонениями в состоянии здоровья после выполнения ими физических нагрузок.

Задачи:

– способствовать восстановлению нарушенных или временно утраченных функций организма человека и способностей к общественной и профессиональной деятельности лиц с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалидов) с использованием средств и методов адаптивной физической культуры;

– обеспечивать возможности более полного устранения ограничений жизнедеятельности человека, вызванных нарушением здоровья;

– проводить комплекс восстановительных мероприятий у лиц с отклонениями в состоянии здоровья после выполнения ими физических нагрузок;

– проводить комплекс мероприятий по предупреждению прогрессирования основного заболевания (дефекта) организма человека;

– проводить комплекс мероприятий по предупреждению возникновения и (или) прогрессирования заболеваний, обусловленных основной причиной, ограничивающей возможности здоровья человека;

– осуществлять психотерапевтические меры по недопущению и (или) устранению психологических комплексов, обусловленных тем или иным заболеванием человека или видом инвалидности.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Способность определять готовность реабилитанта к участию в индивидуальных и групповых программах реабилитации; владеть методами мобилизации личностных ресурсов реабилитанта, его социальной среды; способен на практике применять технологии и методики лечебной физической культуры, массажа, эргономики, эрготерапии, кинезиотерапии, технические средства реабилитации; владеть методами диагностики и оценки реабилитационного потенциала клиента, навыками оценки его состояния по данным врачебной медикофизиологической оценки

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Знать:

- современные технологии, средства и методы физической реабилитации;

Уметь:

- применять принципы, методы и виды, процедуры и эффективные практики реабилитационной деятельности;

Владеть:

- подбором методического обеспечения, соответствующего реабилитационному случаю;

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛЕКЦИЯМ

Лекция 1 по теме: «Основы медицинской помощи. Организация и структура службы медицинской помощи».(2 часа)

Вопросы:

1. Основы неотложной медицинской помощи.
2. Принципы организации службы неотложной медицинской помощи.
3. Основы медицинской деонтологии.
4. Объем и очередность оказания неотложной медицинской помощи при массовых поступлениях пострадавших в результате последствий ЧС и катастроф Кровотечения.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 2 по теме: «Сердечно-легочная реанимация». (2 часа)

Вопросы:

1. Понятие «неотложное состояние», классификация неотложных состояний.
2. Понятие «терминальное состояние».
3. Физиологические показатели жизненно важных функций организма.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 3 по теме: «Шоковые состояния». (2 часа)

Вопросы:

1. Шок: определение понятия.
2. Гиповолемический, болевой и анафилактический шок.
3. Клиническая картина шока в зависимости от степени тяжести.
4. Критерии контроля состояния пациента при шоке.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы,

дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 4 по теме: «Острая сердечная недостаточность. Острая коронарная недостаточность». (2 часа)

Вопросы:

1. Острая сердечная недостаточность.
2. Острая коронарная недостаточность.
3. Определение, причины, патогенез и клинические признаки сердечной астмы, отека легких и кардиогенного шока.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).
2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 5 по теме: «Острая дыхательная недостаточность». (2 часа)

Вопросы:

1. Острая дыхательная недостаточность.
2. Определение, причины, механизмы развития различных типов, клинические проявления гипоксемии и гиперкапнии, степени тяжести.
3. Клинические и дополнительные диагностические признаки ОДН. Общие принципы оказания медицинской помощи при ОДН.
4. Алгоритмы оказания медицинской помощи при приступе бронхиальной астмы, астматическом статусе и спонтанном пневмотораксе.
5. Показания к ИВЛ.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 6 по теме: «Острая абдоминальная боль». (2 часа)

1. Почечная колика.
2. Острая задержка мочи.
3. Причины острой боли в животе, классификация, клиническая картина.
4. Алгоритм оценки острой боли в животе.
5. Понятие «острый живот»: причины, клиническая картина.
6. Выбор тактики и алгоритм оказания помощи.
7. Показания к госпитализации.
8. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.
9. Причины почечной колики.

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

4. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

3. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

4. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 7 по теме: «Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Судорожный синдром». (2 часа)

Вопросы:

1. Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК).
2. Судорожный синдром. Коматозные состояния.
3. Причины, клинические проявления и осложнения ОНМК.
4. Направления экстренной терапии. Особенности мониторинга состояния пациента с ОНМК.
5. Причины судорожного синдрома у различных категорий пациентов и особенности оказания помощи.
6. Возможные осложнения эпилептического припадка у пациентов (эпилептический статус, асфиксия, развитие ОЧН, ЧМТ).

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Лекция 8 по теме: «Комы: причины, классификация. Оценка степени угнетения сознания по шкале Глазго.» (2 часа)

1. Стандарт диагностики коматозных состояний.
3. Современные методы экспресс- диагностики.
4. Общие направления терапии коматозных состояний.
5. Основные клинические отличия различных видов ком: мозговой, гипер-, гипогликемической, уремиической, печеночной
6. Алгоритмы медицинской помощи в зависимости от вида комы.
7. Особенности мониторинга состояния пациента

Методические рекомендации

Лекция проводится как с применением традиционных технологий (обзорная лекция), так и интерактивных технологий (проблемная лекция).

В ходе лекционных занятий студентам рекомендовано вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации.

Рекомендуется задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Дорабатывать конспект лекции рекомендовано в соответствии рабочей программой дисциплины.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

4. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

8. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. -

Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

9. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Практическое занятие 1 по теме: Введение в дисциплину: «Основы медицинской помощи. Организация и структура службы медицинской помощи.».

Вопросы:

1. Этиология и классификация кровотечений.
2. Клинические проявления, степени тяжести и осложнения кровотечений.
3. Неотложная помощь при наружном артериальном и венозном кровотечении.
4. Способы определения величины кровопотери и способы временной остановки наружного кровотечения.
5. Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ.
6. Неотложная помощь при внутреннем кровотечении.
7. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
- определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
- найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
- после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме курса;
- продумать пути и способы решения проблемных вопросов;
- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Практическое занятие 2 по теме: Введение в дисциплину: «Сердечно-легочная реанимация».

Вопросы:

1. Виды и клинические проявления терминальных состояний.
2. Причины острой остановки кровообращения.
3. Признаки клинической смерти.
4. Признаки биологической смерти.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
- определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;

- найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
- после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме курса;
- продумать пути и способы решения проблемных вопросов;
- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).
2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Практическое занятие 3 по теме: Введение в дисциплину: «Шоковые состояния».

Вопросы:

1. Критерии контроля состояния пациента при шоке.
2. Направления неотложной терапии гиповолемических шоков.

3. Особенности неотложной помощи при травматическом шоке.
4. Особенности неотложной помощи при анафилактическом шоке.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
 - определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
 - найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
 - после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме курса;
- продумать пути и способы решения проблемных вопросов;
- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Практическое занятие 4 по теме: Введение в дисциплину: «Острая сердечная недостаточность. Острая коронарная недостаточность».

Вопросы:

1. Современные методы диагностики острого коронарного синдрома.
2. Алгоритм оказания медицинской помощи.
3. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
 - определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
 - найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
 - после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме курса;
- продумать пути и способы решения проблемных вопросов;
- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Практическое занятие 5 по теме: Введение в дисциплину: «Острая дыхательная недостаточность».

Вопросы:

1. Острая абдоминальная боль.
2. Почечная колика.
3. Острая задержка мочи.
4. Причины острой боли в животе, классификация, клиническая картина.
5. Алгоритм оценки острой боли в животе.
6. Понятие «острый живот»: причины, клиническая картина.
7. Выбор тактики и алгоритм оказания помощи. Показания к госпитализации.
8. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.
9. Причины почечной колики.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
- определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
- найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
- после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме

курса;

-продумать пути и способы решения проблемных вопросов;

- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Практическое занятие 6 по теме: Введение в дисциплину: «Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Судорожный синдром. Комы».

Вопросы:

1. Оценка степени угнетения сознания по шкале Глазго.
2. Стандарт диагностики коматозных состояний.
3. Современные методы экспресс- диагностики.
4. Общие направления терапии коматозных состояний.
5. Основные клинические отличия различных видов ком: мозговой, гипер-,

гипогликемической, уремической, печеночной Алгоритмы медицинской помощи в зависимости от вида комы.

6. Особенности мониторинга состояния пациента.

Методические рекомендации

При подготовке к практическим занятиям студент должен придерживаться следующих рекомендаций:

- внимательно изучить основные вопросы темы и план практического занятия,
 - определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
 - найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованных нормативных документах, учебниках и дополнительной литературе;
 - после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы по теме курса;
- продумать пути и способы решения проблемных вопросов;
- -продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из учебников, дополнительной литературы.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

Самостоятельная работа по Теме 1: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы:

1. Основы неотложной медицинской помощи.
2. Принципы организации службы неотложной медицинской помощи.
3. Основы медицинской деонтологии.
4. Объем и очередность оказания неотложной медицинской помощи при массовых поступлениях пострадавших в результате последствий ЧС и катастроф Кровотечения.
5. Способы определения величины кровопотери и способы временной остановки наружного кровотечения.
6. Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ.
7. Неотложная помощь при внутреннем кровотечении.

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Самостоятельная работа по Теме 2: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы

1. Понятие «неотложное состояние», классификация неотложных состояний.
2. Понятие «терминальное состояние».
3. Физиологические показатели жизненно важных функций организма.
4. Виды и клинические проявления терминальных состояний.
5. Причины острой остановки кровообращения.
6. Признаки клинической смерти.

7. Признаки биологической смерти.

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. -

Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Самостоятельная работа по Теме 3: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы

1. Шок: определение понятия.
2. Гиповолемический, болевой и анафилактический шок.
3. Клиническая картина шока в зависимости от степени тяжести.
4. Критерии контроля состояния пациента при шоке.
5. Направления неотложной терапии гиповолемических шоков.
6. Особенности неотложной помощи при травматическом шоке.
7. Особенности неотложной помощи при анафилактическом шоке.

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить,

что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Самостоятельная работа по Теме 4: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы

1. Острая сердечная недостаточность.

2. Острая коронарная недостаточность.
3. Определение, причины, патогенез и клинические признаки сердечной астмы, отека легких и кардиогенного шока.
4. Современные методы диагностики острого коронарного синдрома.
5. Алгоритм оказания медицинской помощи.
6. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный //

Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Самостоятельная работа по Теме 5: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы

1. Острая дыхательная недостаточность.
2. Клинические идополнительные диагностические признаки ОДН.
3. Общие принципы оказания медицинской помощи при ОДН.
4. Почечная колика.
5. Острая задержка мочи.
6. Причины острой боли в животе, классификация, клиническая картина.
7. Алгоритм оценки острой боли в животе.
8. Особенности транспортировки и мониторинга состояния пациента.
9. Причины почечной колики.

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).

2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).

Самостоятельная работа по Теме 6: Физическая реабилитация при травмах и заболеваниях центральной нервной системы.

Вопросы

1. Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК).
2. Судорожный синдром. Коматозные состояния.
3. Причины, клинические проявления и осложнения ОНМК.
4. Возможные осложнения эпилептического припадка у пациентов (эпилептический статус, асфиксия, развитие ОЧН, ЧМТ). Комы: причины, классификация.
5. Общие направления терапии коматозных состояний.
6. Основные клинические отличия различных видов ком: мозговой, гипер-, гипогликемической, уремической, печеночной.
7. Алгоритмы медицинской помощи в зависимости от вида комы.
8. Особенности мониторинга состояния пациента

Методические рекомендации

Аудиторная самостоятельная работа по учебной дисциплине осуществляется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к лекции заключается в рассмотрении общих научных основ и анализе конкретных процессов и факторов, определяющих содержание темы.

Самостоятельная работа студентов при подготовке к практическому занятию включает подбор материала, данных и специальных источников, с которыми предстоит учебная работа, а также решение ситуационных и практических заданий. В связи с этим студентам рекомендуется детально разобрать теоретические вопросы лекционного курса, а затем закрепить материал в процессе решения проблемных ситуаций, задач.

При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы, то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Решение проблемных задач следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями и схемами. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения. При подготовке к зачету студентам рекомендуется:

- перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра.
- соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе.

При подготовке к зачету рекомендуется делать краткие записи для формирования четкой логической схемы ответа на вопрос.

Источники и литература для подготовки:

Основная литература

1. Медицина катастроф: учебное пособие / составители Н. Н. Васицкая, И. В. Кузнецова. — Ульяновск: УИ ГА, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-7514-0285-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162494> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Первая медицинская помощь при травмах: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156194> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях: учебно-методическое пособие / составитель А. Ф. Харрасов. — Кызыл: ТувГУ, 2019. - 62 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156195> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кадыков, В. А. Первая доврачебная помощь: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 241 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-12940-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/495072> (дата обращения: 07.06.2022).
2. Колосов, В. А. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496982> (дата обращения: 07.06.2022).