ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ОДОБРЕНО
Методическим советом ИГМАПО-филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО
«25» июня 2026 г. протокол № 4

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по учебной работе ИГМАПО-филиал ФГАОУ ДПО РМАНПО
«26» июня 2026 г.
С.М. Горбачева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕРИАТРИЯ» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ В ГЕРИАТРИИ»

(объем программы 36 академических часов)

Форма обучения: очная

Иркутск
2026

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование документа
1.	Общие положения
2.	Цель программы
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Учебный план
5.	Календарный учебный график.
6.	Рабочие программы учебных модулей
7.	Организационно-педагогические условия реализации программы
8.	Формы аттестации
9.	Оценочные материалы
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы
10.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение
10.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса
10.3	Организация образовательного процесса

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по основной специальности «Гериатрия» и по смежным специальностям – «Терапия», «Гастроэнтерология», «Кардиология», «Пульмонология», «Аллергология и иммунология», «Эндокринология», «Неврология», «Инфекционные болезни», «Клиническая фармакология», «Анестезиология и реаниматология» (объем программы 36 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Пустозеров Виктор Георгиевич	к.м.н., доцент	заведующий кафедрой геронтологии, гериатрии и клинической фармакологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
2.	Белялов Фарид Исмагильевич	д.м.н.	профессор	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
3.	Краснова Юлия Николаевна	д.м.н., профессор	профессор	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
4.	Китаева Елена Юрьевна	к.м.н.	доцент	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
По методическим вопросам				
5.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
6.	Баженова Юлия Викторовна	к.м.н., доцент	Декан терапевтического факультета	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России

1. Общие положения

1.1. Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы гастроэнтерологии в гериатрии» (объем программы 36 академических часов) (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 г. №266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534);
- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2024 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. №561 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.31 **«Гериатрия»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России) от 17.06.2019 г. «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-гериатр»**;
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 29.01.2016 г. №38н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю **«Гериатрия»** (с изм. на 29.03.2024);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2023 г. №15 «Об утверждении федерального государственного

образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 **«Терапия»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 21.03.2017 №293н "Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»;**
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 г. №923 «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Терапия»**;
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2025 г. №202н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2025 г. №298 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.28 **«Гастроэнтерология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 г. №139н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-гастроэнтеролог»**;
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 12.11.2012 г. №906н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю **«Гастроэнтерология»**;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 **«Кардиология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 14.03.2018 г. №140н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-кардиолог»**;
- Приказа Минздрава России от 15.11.2012 г. №918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным **с сердечно-сосудистыми заболеваниями**» (с изм. на 21.02.2020 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №101 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 **«Пульмонология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 19.03.2019 г. №154н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-пульмонолог»**;
- Приказа Минздрава России от 15.11.2012 г. №916н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Пульмонология»** (с изм. на 21.02.2020 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №106 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.26 **«Аллергология и иммунология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- Приказа Минтруда России от 14.03.2018 г. №138н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач – аллерголог-иммунолог»**;
- Приказа Минздрава России от 07.11.2012 г. №606н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Аллергология и иммунология»** (с изм. на 21.02.2020 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 **«Эндокринология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 14.03.2018 г. №132н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач – эндокринолог»** (с изм. на 14.03.2023 г.);
- Приказа Минздрава России от 13.03.2023 г. №104н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Эндокринология»**;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №103 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 **«Неврология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 29.01.2019 г. №51н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач – невролог»**;
- Приказа Минздрава России от 15.11.2012 г. №926н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению **при заболеваниях нервной системы**» (с изм. на 10.03.2025 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. №562 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.35 **«Инфекционные болезни»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 14.03.2018 г. №135н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач – инфекционист»**;
- Приказа Минздрава России от 21.08.2025 г. №495н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Инфекционные болезни»**;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №104 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.37 **«Клиническая фармакология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 31.07.2020 г. №477н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-клинический фармаколог»** (с изм. на 30.08.2023 г.);
- Приказа Минздрава России от 02.11.2012 г. №575н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю **«Клиническая фармакология»**;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №95 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 **«Анестезиология и реаниматология»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказа Минтруда России от 27.08.2018 г. №554н «Об утверждении профессионального стандарта **«Врач-анестезиолог-реаниматолог»;**
- Приказа Минздрава России от 15.11.2012 г. №919н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю **«Анестезиология и реаниматология»** (с изм. на 14.09.2018 г.).

1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.31 «ГЕРИАТРИЯ»:

- область профессиональной деятельности[1] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[2]**:** оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с целью сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической и функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни;

- обобщенные трудовые функции[2]**:** оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста по профилю «Гериатрия»;

- трудовые функции[2]**:**

А/01.8 Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса;

А/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.49 «ТЕРАПИЯ»:

---

[1] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. №561 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.31 «Гериатрия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[2] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России) от 17.06.2019 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гериатр».

- область профессиональной деятельности[3] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[4]**:** сохранение и укрепление здоровья взрослого населения;

- обобщенные трудовые функции[4]**:** оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.

- трудовые функции[4]**:**

А/01.8 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах;

А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза;

А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности;

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.28 «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[5] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[6]**:** профилактика, диагностика и лечение заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы; медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[8]**:** оказание медицинской помощи населению по профилю «Гастроэнтерология»;

- трудовые функции[8]**:**

А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы;

---

[3] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2023 г. №15 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 «Терапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[4] Приказа Минтруда России от 21.03.2017 №293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

[5] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2025 г. №298 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.28 «Гастроэнтерология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[6] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 г. №139н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гастроэнтеролог».

А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.36 «КАРДИОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[7] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[8]**:** профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[10]**:** оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;

- трудовые функции[10]**:**

А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза;

А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[9] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[10]**:** профилактика, диагностика, лечение заболеваний бронхолегочной системы, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[14]**:** оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы;

---

[7] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2022 г. №105 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 «Кардиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[8] Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г. №140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог».

[9] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №101 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 «Пульмонология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[10] Приказ Минтруда России от 19.03.2019 г. №154н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пульмонолог».

- трудовые функции[14]:

A/01.8 Диагностика заболеваний бронхолегочной системы;

A/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности;

A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.26 «АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[11] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[12]: профилактика, диагностика, лечение аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[16]: оказание медицинской помощи населению по профилю «Аллергология и иммунология»;

- трудовые функции[16]:

A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний, установления диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.53 «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[13] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

---

[11] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №106 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.26 «Аллергология и иммунология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[12] Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г. №138н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – аллерголог-иммунолог».

[13] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 «Эндокринология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

- основная цель вида профессиональной деятельности[14]: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[20]: оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология»;

- трудовые функции[20]:

A/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.42 «НЕВРОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[15] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[16]: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний нервной системы, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[22]: оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- трудовые функции[22]:

A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности;

A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.35 «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»:

- область профессиональной деятельности[17] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной

---

[14] Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г. №132н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – эндокринолог» (с изм. на 14.03.2023 г.).

[15] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №103 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 «Неврология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[16] Приказ Минтруда России от 29.01.2019 г. №51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – невролог».

[17] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.06.2021 г. №562 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.35

медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[18]: диагностика, лечение и профилактика инфекционных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов;

- обобщенные трудовые функции[24]: оказание медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями;

- трудовые функции[24]:

A/01.8 Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности;

A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[19] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[20]: оказание медицинской помощи пациентам с различными заболеваниями, а также женщинам в период беременности, во время родов и в послеродовой период по профилю «Клиническая фармакология»;

- обобщенные трудовые функции[26]: оказание медицинской помощи пациентам по профилю "Клиническая фармакология";

- трудовые функции[26]:

A/01.8 Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;

A/02.8 Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении);

«Инфекционные болезни» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[18] Приказ Минтруда России от 14.03.2018 г. №135н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – инфекционист».

[19] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2022 г. №104 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.37 «Клиническая фармакология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[20] Приказ Минтруда России от 31.07.2020 г. №477н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-клинический фармаколог» (с изм. на 30.08.2023 г.).

A/03.8 Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга;

A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.02 «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»:

- область профессиональной деятельности[21] включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- основная цель вида профессиональной деятельности[22]**:** оказание медицинской помощи по профилю «Анестезиология-реаниматология»;

- обобщенные трудовые функции[46]**:** оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «Анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации;

- трудовые функции[46]**:**

A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации;

A/02.8 Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности.

1.3. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-гериатр;

- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач-гастроэнтеролог, врач-кардиолог, врач-пульмонолог, врач – аллерголог-иммунолог, врач-эндокринолог, врач-невролог, врач-инфекционист, врач-клинический фармаколог, врач – анестезиолог-реаниматолог.

1.4. Актуальность программы:

---

[21] Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 г. №95 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 «Анестезиология и реаниматология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

[22] Приказ Минтруда России от 27.08.2018 г. №554н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог».

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы гастроэнтерологии в гериатрии» (срок обучения 36 академических часов) обусловлена необходимостью совершенствования профессиональных компетенций врачей в рамках актуальной информации о профилактике, ранней диагностике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста.

1.5. Вид Программы: практикоориентированная.

1.6. Объем программы: 36 академических часов.

1.7. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения / **Форма обучения**	**Акад. часов в день**	**Дней в неделю**	**Общая продолжительность программы, недель**
Очная (с отрывом от работы)	7-8	5	1

1.8. Структура Программы:
- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения Программы;
- учебный план;
- учебно-тематический план дистанционного обучения;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебного модуля;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- организационно-педагогические условия реализации программы.

1.9 Документ, выдаваемый после успешного освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы заключается в совершенствовании профессиональных знаний и компетенций врача клинической специальности по наиболее актуальным вопросам гастроэнтерологии пожилого возраста, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся специальности и

квалификации, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

2.1. Задачи программы:

Сформировать знания:

- анатомо-физиологических и возрастно-половых особенностей органов пищеварения у пациентов пожилого и старческого возраста;
- особенностей регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста;
- методики сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов пожилого и старческого возраста (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
- методики осмотра и физикального обследования пациента пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
- медицинских показаний к проведению лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста;
- методов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста;
- особенностей клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста;
- медицинских показаний для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы к врачам-специалистам;
- медицинских показаний для оказания помощи в неотложной форме;
- стандартов медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста;
- правил назначения лекарственных препаратов, медицинских показаний к применению медицинских изделий при заболеваниях и состояниях пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизмов действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов пожилого и старческого возраста, медицинских показаний и медицинских противопоказаний к их назначению; побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, вызванные их применением;
- методов организации персонализированного лечения пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;
- методов немедикаментозной терапии, лечебное питание пациентов

пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- порядков оказания паллиативной медицинской помощи;
- неотложных состояний, вызванные заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста;
- порядков организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- медицинской реабилитация и санаторно-курортное лечение пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;
- медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе в рамках реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- механизмов воздействия мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения на организм пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;
- способов предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;
- основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;
- правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий;
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела;
- принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы;
- вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Сформировать умения:

- составлять и обосновывать план лечения пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия пациентам пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациентам пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при взаимодействии с врачами-специалистами;
- оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
- оценивать эффективность и безопасность применения немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;
- направлять пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы для оказания медицинской помощи в стационарные условия или в условия дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы;

- организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- организовывать и осуществлять профилактику заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни;

- проводить оздоровительные и санитарно-просветительные мероприятия для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни;

- определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний;

- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина);

- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела.

Сформировать навыки:

- сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов пожилого и старческого возраста (его законного представителя) с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы;

- разработки плана лечения пациентов пожилого и старческого возраста с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния пищеварительной системы и факторов риска его развития;

- составления плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- организации и осуществления профилактики заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни;

- оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Обеспечить приобретение опыта деятельности:

- владеть методикой интерпретации результатов клинико-лабораторного, инструментального исследований с целью установки диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями желудочно-кишечного тракта;

- владеть методикой интерпретации результатов клинико-лабораторного, инструментального исследований с целью выбора, режима дозирования, мониторинга эффективной и безопасной фармакотерапии у пациентов пожилого и старческого возраста;

- профилактики, диагностики и лечение заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы у пациентов пожилого и старческого возраста; медицинская реабилитация пациентов.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1 Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы:

универсальные компетенции (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

в профилактической деятельности:

- Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ОПК-2);

в диагностической деятельности:

- Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

в лечебной деятельности:

- **ОПК - 5 -** по специальности **«Гериатрия»** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;

- **ОПК - 5 - по специальности «Терапия»** - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи;

- ОПК - 5 - по специальности «Гастроэнтерология» - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании гастроэнтерологической медицинской помощи;

- **ОПК - 5 - по специальности «Кардиология»** - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи;

- **ОПК - 5 - по специальности «Пульмонология»** - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи;

- **ОПК - 5 - по специальности «Аллергология и иммунология»** - готовность к ведению и лечению пациентов с аллергологическими и (или) иммунологическими заболеваниями;

- ОПК - 5 - по специальности «Эндокринология» - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи;

- ОПК - 5 - по специальности «Неврология» - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи;

- ОПК - 5 - по специальности «Инфекционные болезни» - готовность к ведению и лечению пациентов с инфекционными заболеваниями;

- **ОПК - 5 - по специальности «Клиническая фармакология»** - готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи;

- **ОПК - 5 - по специальности «Анестезиология и реаниматология» -** готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий.

3.2 Паспорт компетенций, обеспечивающих выполнение трудовой функции

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме
«Актуальные вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании знаний врачей клинических специальностей по актуальным вопросам гастроэнтерологии в гериатрии (диагностические критерии заболеваний желудочно-кишечного тракта, тактика обследования пожилых пациентов, методы дифференциального диагноза заболеваний желудочно-кишечного тракта, клинические рекомендации, стандарты оказания медицинской помощи, современная фармакотерапия в гериатрической гастроэнтерологии).

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-гериатр;

- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-гастроэнтеролог, врач-кардиолог, врач-ревматолог, врач-пульмонолог, врач – аллерголог-иммунолог, врач-нефролог, врач-эндокринолог, врач-невролог, врач-инфекционист, врач-клинический фармаколог, врач – анестезиолог-реаниматолог.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная.

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции[23]	СЗ/ПЗ[24]	ОСК[25]	Стажировка	ДО[26]		
1.	**Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»**								
1.1	Основы социальной гигиены и организация гастроэнтерологической помощи пожилому населению	2	-	2	-	-	-	УК-1	Т/К[27]
1.2	Особенности структурно-функциональных изменений органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте	3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.1	Клиническая герофармакология в гастроэнтерологии	3	2	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2	Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов.	3	2	1	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		**11**	**4**	**7**	**-**	**-**	**-**	**УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7**	**П/А**
	Рабочая программа учебного модуля 2 «Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста»								
2.1.1	Заболевания пищевода и	3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1,	Т/К

[23]Лекционные занятия
[24]Семинарские и практические занятия
[25]Обучающий симуляционный курс
[26]Дистанционное обучение
[27] Текущий контроль

	желудка в пожилом и старческом возрасте. Определение. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Организация медицинской помощи. Индивидуальный план ведения пациента.							ПК-5, ПК-6, ПК-7	
2.1.2	Диагностика и особенности лечения заболеваний печени и панкретодуоденальных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.	3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.2.1	Диагностика и особенности лечения заболеваний кишечника в пожилом и старческом возрасте.	3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.2.2	Опухолевые заболевания органов пищеварения.	6	-	6	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.2.3	Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии	4	-	-	4	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.2.4	Коморбидная патология у пожилых	4	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		**23**	**-**	**19**	**4**	**-**	**-**	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	**П/А**
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		**2**			**2**	**-**	**-**	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	**С/Т**[28]
Общая трудоемкость освоения программы		**36**	**4**	**26**	**6**	**-**	**-**		

[28] Тестирование

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме
«Актуальные вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Сроки обучения: согласно Учебно-производственного плана

Название и темы рабочей программы	***1 неделя***
	Трудоемкость освоения (акад. час)
Модуль 1. Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии	11
Модуль 2. Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста	23
Итоговая аттестация	**2**
Общая трудоемкость программы	**36**

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

6.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ В ГЕРИАТРИИ» (с применением дистанционных образовательных технологий)

Трудоемкость освоения: 11 академических часов.

Трудовые функции:

A/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы;

A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»

Код	*Название и темы рабочей программы*
1.1	Основы социальной гигиены и организация гастроэнтерологической помощи пожилому населению
1.2	Особенности структурно-функциональных изменений органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте
1.3.1	Клиническая герофармакология в гастроэнтерологии
1.3.2	Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов.

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1.1	Основы социальной гигиены и организация гастроэнтерологической помощи пожилому населению

1. Влияние внешних факторов на формирование заболеваний желудочно-кишечного тракта.
2. Современное состояние гастроэнтерологической помощи населению и пути ее дальнейшего совершенствования.
3. Основные принципы организации гастроэнтерологической помощи населению.
4. Структура (схема) медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения.
5. Гастроэнтерологическая помощь населению в городской поликлинике.

6. Гастроэнтерологическая помощь в условиях стационара.

1.2	Особенности структурно-функциональных изменений органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте

1. Изменения органов пищеварения при старении.
2. Факторы, понижающие пищеварительную функцию ротовой полости.
3. Особенности рецепторной функции ротовой полости.
4. Возрастные сдвиги, определяющие понижение защитной функции ротовой полости.
5. Возрастная динамика других функций ротовой полости.
6. Возрастные изменения пищевода.
7. Возрастные сдвиги, определяющие снижение эвакуаторной функции пищевода. Понятие о возрастной дисфагии.
8. Дифференциальный диагноз возрастной дисфагии с патологической.
9. Возрастные изменения желудка.
10. Возрастная характеристика секреторной функции желудка.
11. Особенности инкреторной функции желудка.
12. Возрастные особенности моторной функции желудка.
13. Состояние экскреторной функции желудка.
14. Состояние всасывающей функции желудка.
15. Особенности защитной функции желудка.
16. Возрастные изменения тонкого кишечника.
17. Возрастная характеристика секреторной функции тонкого кишечника.
18. Особенности инкреторной функции тонкого кишечника.
19. Возрастная характеристика полостного и мембранного пищеварения тонкого кишечника.
20. Состояние всасывающей функции тонкого кишечника.
21. Характеристика моторной функции тонкого кишечника.
22. Возрастные изменения функций толстого кишечника.
23. Возрастная характеристика секреторной функции толстого кишечника.
24. Состояние всасывающей функции толстого кишечника.
25. Характеристика моторной функции и синдром старческих запоров.
26. Возрастной дисбактериоз.
27. Состояние защитной функции толстого кишечника.
28. Возрастные изменения функций печени.
29. Особенности внутрипеченочного кровообращения.
30. Состояние белковообразовательной функции печени.
31. Характеристика углеводной функции печени.
32. Состояние пигментной функции печени.
33. Особенности антитоксической функции печени.
34. Состояние экскреторной функции печени.
35. Возрастные изменения поджелудочной железы.

36. Возрастная динамика внутриорганного кровообращения поджелудочной железы.
37. Факторы, определяющие понижение внешнесекреторной функции желез.
38. Возрастная динамика инкреторной функции поджелудочной железы.

1.3.1	Клиническая герофармакология в гастроэнтерологии
1.3.2	Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов.

1. Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте.
2. Клиническая фармакотерапия и тактика применения лекарственных препаратов у лиц пожилого возраста в зависимости от формы и стадии заболевания.
3. Определение понятий «фармакокинетика» и «фармакодинамика».
4. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики в пожилом и старческом возрасте.
5. Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов. Лекарственный клиренс у лиц пожилого возраста Взаимодействие лекарственных препаратов.
6. Фармаконадзор.
7. Фармакотерапия лиц пожилого и старческого возраста с сочетанной патологией.
8. Лекарственные средства, применяемые для лечения кислотозависымых заболеваний. Классификация кислотозависимых заболеваний.
9. Антисекреторные лекарственные средства (ингибиторы протонной помпы, калий-конкурентные блокаторы протонной помпы, блокаторы Н2-гистаминовыхрецепторов, М-холиноблокаторы, блокаторы холнцистокинин-2/гастриновых рецепторов).
10. Антациды (всасывающиеся, невсасывающиеся). Другие лекарственные средства, обладающие антацидными свойствами. Комбинированные и «смешанные» препараты антацидов.
11. Гастропротекторы (пленкообразующие, альгинаты, лекарственные средства, влияющие на физиологические механизмы защиты слизистой оболочки).
12. Лекарственные средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта (стимулирующие моторику ЖКТ – прокинетики, угнетающие моторику ЖКТ – спазмолитики).
13. Противорвотные лекарственные средства. Классификация. Антагонисты серотониновых рецепторов. Другие препараты с антагонистическим действием в отношении 5-НТ3-рецепторов

(сетроны). Антагонисты дофамина. Антагонисты нейрокининовых рецепторов-1. Антигистаминные препараты. Антихолинергические препараты. Кортикостероиды. Бензодиазепины. Каннабиноиды. Выбор противорвотных препаратов в разных клинических ситуациях.

14. Лекарственные средства, применяемые для лечения диареи. Диарея: общее понятие, этиология, патогенез. Алгоритм лечения диареи. Регидратационные растворы. Агонисты опиоидных рецепторов. Кишечные адсорбенты (энтеросорбенты). Противовоспалительные и антиаллергические препараты. Антимикробные лекарственные средства. Лекарственные средства, нормализующие кишечную микрофлору.
15. Лекарственные средства, применяемые для лечения запоров. Классификация слабительных средств. Слабительные средства, увеличивающие объем кишечного содержимого. Стимулирующие слабительные. Лекарственные средства, размягчающие фекалии (лубриканты). Ректальные лекарственные формы слабительных средств. Особенности применения слабительных средств у пациентов пожилого и старческого возраста.
16. Лекарственные средства, применяемые для лечения метеоризма.
17. Лекарственные средства, применяемые для лечения синдрома раздраженного кишечника. Лекарственные средства, применяемые для купирования боли. Фармакотерапия синдрома раздраженного кишечника с преобладанием диареи. Фармакотерапия синдрома раздраженного кишечника с преобладанием запора.
18. Лекарственные средства, применяемые для лечения воспалительных заболеваний кишечника. Базисные лекарственные средства (аминосалицилаты, глюкокортикостероиды). Иммунодепрессанты (аналоги пуринов, метотрексат, ингибиторы кальциневрина, микофенолата мофетил).
19. Лекарственные средства, применяемые при желчекаменной болезни (холелитиазе). Лекарственные средства, применяемые для литолиза. Лекарственные средства, применяемые при билиарной (желчной, печеночной) колике. Лекарственные средства, применяемые для купирования диспептических явлений.
20. Лекарственные средства, применяемые для лечения гепатитов (аутоиммунного гепатита, вирусных гепатитов). Интерфероны. Рибавирин. Противовирусные препараты прямого действия.
21. Лекарственные средства, применяемые для лечения панкреатита. Заместительная ферментная терапия. Препараты пищеварительных ферментов.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Проект/презентация/ доклад/подготовка материалов	Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов.	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.	Семинар – дискуссия	Особенности организации медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1 «Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Порядок и стандарты оказания помощи пациентом гастроэнтерологического профиля.
2. Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте.
3. Тактика применения лекарственных препаратов у лиц пожилого возраста в зависимости от формы и стадии заболевания.
4. Определение понятий «фармакокинетика» и «фармакодинамика».
5. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики в пожилом и старческом возрасте.
6. Ятрогения. Полипрагмазия. Токсические нежелательные явления при приеме терапевтических доз лекарственных препаратов.

Перечень контрольных заданий:

1. Составление глоссария по основным понятиям гастроэнтерологии.
2. Составление схемы пропедевтических мероприятий в отношении заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста.
3. Составление алгоритма действий по оказанию медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1 «Общие вопросы гастроэнтерологии в гериатрии»

Инструкция: выберите один правильный вариант ответа

1. Полипрагмазия в официальной медицине подразумевает под собой:

А. какое-то большое количество назначенных лекарственных препаратов

Б. одновременное назначение 5-ти и более лекарственных препаратов
В. одновременное назначение более 15-ти лекарственных препаратов
Ответ: Б

Инструкция: выберите несколько правильных вариантов ответа

2. Полипрагмазия может приводить к:
А. увеличение эффективности фармакотерапии
Б. развитию серьезных нежелательных побочных реакций (НПР)
В. увеличению расходов на фармакотерапию
Ответ: Б, В

Инструкция: выберите несколько правильных вариантов ответа

3. Согласно приказу МЗ РФ №4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» от 14.01.2019 г. (с изменениями от 08.10.2020 г.) назначение лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в стационарных условиях производится без оформления рецепта медицинским работником единолично, за исключением следующих случаев (пункт 28 настоящего Порядка), когда назначения ЛС необходимо согласовывать с заведующим отделением или ответственным дежурным врачом либо другим лицом, уполномоченным приказом главного врача медицинской организации, а также, при наличии, с врачом - клиническим фармакологом необходимо:

А. при одновременном назначении пяти и более лекарственных препаратов одному пациенту

Б. при назначении лекарственных препаратов, не входящих в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП), при нетипичном течении заболевания, наличии осложнений основного заболевания и (или) сопутствующих заболеваний, при назначении лекарственных препаратов, особенности взаимодействия и совместимости которых согласно инструкциям по их применению приводят к снижению эффективности и безопасности фармакотерапии и (или) создают потенциальную опасность для жизни и здоровья пациента

Ответ: А, Б

Инструкция: выберите несколько правильных вариантов ответа

4. Согласно приказу Минздравсоцразвития России №502н «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации» от 05.05.2012 г. (с изменениями на 02.12.2013 г.) и приказу Минздрава РФ №886 «О внесении изменений в Порядок создания врачебной комиссии» №502 от 05.05.2012 г. и Порядок о назначении и выписывании лекарственных препаратов» №1175 от 20.12.2012 г. (с изменениями на 14.01.2019 г.) назначение и выписывание лекарственных препаратов по решению врачебной комиссии при оказании первичной

медико-санитарной помощи, паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях, в стационарах производится:

А. в случае принятия решения о назначении лекарственных препаратов при наличии медицинских показаний (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям)

Б. в случае, если лекарственные препараты не входят в соответствующий стандарт медицинской помощи

В. лекарственные препараты выписываются по торговым наименованиям

Ответ, А, Б, В

Инструкция: выберите несколько правильных вариантов ответа

1. Лекарственное взаимодействие – это:

А. изменение эффективности одного ЛС при одновременном или последовательном его применении с другим ЛС

Б. изменение безопасности одного ЛС при одновременном или последовательном его применении с другим ЛС

В. взаимодействие врача и пациента при назначении лекарственных препаратов

Ответ: А, Б

Инструкция: выберите один правильный вариант ответа

6. Шкала GerontoNet – это:

А. шкала стратификации риска НПР у госпитализированных пожилых пациентов старше 65 лет

Б. шкала определения активности движения против старости

Ответ: А

6.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА» (с применением дистанционных образовательных технологий)

Трудоемкость освоения: 23 академических часа.

Трудовые функции:

А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы;

А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности;

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2
«Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста»

Код	*Название и темы рабочей программы*
2.1.1	Заболевания пищевода и желудка в пожилом и старческом возрасте. Определение. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Организация медицинской помощи. Индивидуальный план ведения пациента.
2.1.2	Диагностика и особенности лечения заболеваний печени и панкретодуоденальных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.
2.2.1	Диагностика и особенности лечения заболеваний кишечника в пожилом и старческом возрасте.
2.2.2	Опухолевые заболевания органов пищеварения.
2.2.3	Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии
2.2.4	Коморбидная патология у пожилых.

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

2.1.1	Заболевания пищевода и желудка в пожилом и старческом возрасте. Определение. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Организация медицинской помощи. Индивидуальный план ведения пациента.
2.1.2	Диагностика и особенности лечения заболеваний печени и панкретодуоденальных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.
2.2.1	Диагностика и особенности лечения заболеваний кишечника в пожилом и старческом возрасте.

1. Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения. Методы физикального исследования органов пищеварения.
2. Клиническая оценка результатов лабораторных методов диагностики.
3. Методы исследования желудочной секреции.
4. Клиническая оценка результатов инструментальных и аппаратных методов. Рентгенологический метод. Эндоскопический метод. Радиоизотопный метод. Эхографический метод. pH-метрия верхних отделов пищеварительного тракта. Электрогастрография. Гастродуоденография. Радиотелеметрического исследования.
5. Клиническая оценка результатов морфологических методов исследования. Клиническая оценка результатов хирургических методов

диагностики: лапаротомия, чрескожная и операционная холецистохолангиография.

6. Болезни пищевода у лиц пожилого и старческого возраста. Диагноз и дифференциальный диагноз. Атония пищевода. Ахалазия кардии. Дивертикулы пищевода. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Эзофагиты.
7. Болезни желудка у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности течения гастритов у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности лечения острых и хронических гастритов в пожилом и старческом возрасте.
8. Гастрокардиальный синдром (симптоматология, патогенез, лечение).
9. Дивертикулы желудка. Деформация желудка. Гастроптоз.
10. Пролапс слизистой желудка в луковицу двенадцатиперстной кишки.
11. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез язвенной болезни. Классификация язвенной болезни. Клиника. Особенности течения заболевания в пожилом и старческом возрасте. «Старая язва», «поздняя язва», «старческая язва». Осложнения язвенной болезни. Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Диета. Физиотерапия. Профилактика язвенной болезни.
12. Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром (патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Гастрогликемический синдром (патогенез, клиника, диагностика, лечение). Синдром приводящей петли (патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Состояние белкового, жирового, углеводного, минерального и витаминного обмена у больных после резекции желудка. Функциональное состояние печени, желчевыводящих путей у больных после резекции желудка.
13. Функциональное состояние кишечника после резекции желудка. Функциональное состояние поджелудочной железы после резекции желудка. Морфофункциональное состояние культи желудка. Рецидивные пептические язвы анастомоза.
14. Болезни кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Энзимопатии. Дивертикулы тонкой и толстой кишки. Дуодениты.
15. Энтериты, колиты у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности клинической симптоматики хронического энтероколита, осложненного дисбактериозом. Нарушения минерального обмена. Анемия. Поражения печени и желчевыводящих путей. Поражение поджелудочной железы. Поражение центральной нервной системы. Лечение. Диетотерапия.
16. Дисбактериоз кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Определение понятия (зубиоз, дисбиоз, дисбактериоз). Микрофлора кишечника пожилого здорового человека и ее физиологическое значение. Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры. Лекарственный

дисбактериоз. Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции. Фазы развития дисбактериоза

17. Колиты хронические у лиц пожилого и старческого возраста. Этиология и патогенез. Клиника в зависимости от локализации процесса в различных отделах толстой кишки. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
18. Колит язвенный неспецифический у лиц пожилого и старческого возраста. Лечение. Диетотерапия. Плазмоферез, гемосорбция. Показания к хирургическому лечению.
19. Болезни печени и желчных путей у лиц пожилого и старческого возраста. Классификация.
20. Хронические диффузные заболевания печени.
21. Гепатозы.
22. Хронический гепатит. Классификация. Этиология и патогенез, роль профессиональных факторов в развитии хронического гепатита. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия.
23. Алкогольные поражения печени.
24. Циррозы печени. Классификация. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диетотерапия.
25. Печеночная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Общие принципы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению (экстракорпоральный диализ) пациентов пожилого и старческого возраста.
26. Кисты. Паразитарные заболевания. Абсцессы печени.
27. Сосудистые заболевания. Заболевания печёночной артерии. Заболевания воротной вены. Заболевания печеночных вен.
28. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей.
29. Холецистит хронический. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Показания к хирургическому лечению пациентов пожилого и старческого возраста.
30. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Показания к эндоскопическим хирургическим методам лечения пациентов пожилого и старческого возраста. Постхолецистэктомический синдром.
31. Стенозы желчевыводящих путей (стеноз, холедоха, фатерова соска, папиллит).
32. Холангит. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение
33. Паразитарные заболевания желчевыводящей системы.
34. Болезни поджелудочной железы у лиц пожилого и старческого возраста.
35. Хронический панкреатит. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.

2.2.2	Опухолевые заболевания органов пищеварения.

1. Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов.
2. Рак губы - гериатрическая проблема.
3. Предраковые заболевания красной каймы нижней губы у пациентов пожилого и старческого возраста. Частота развития рака из разных видов предопухолевых заболеваний в зависимости от пола и возраста. Особенности клинического течения. Дифференциальный диагноз.
4. Рак пищевода у пациентов пожилого и старческого возраста.
5. Предраковые заболевания пищевода у пациентов пожилого и старческого возраста. Частота развития рака пищевода в разные возрастные периоды. Особенности клинического течения. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.
6. Рак желудка у пациентов пожилого и старческого возраста. Международная классификация рака по системе международной классификации стадий развития раковых опухолей.
7. Предраковые заболевания желудка у пациентов пожилого и старческого возраста. Частота развития рака желудка в разные возрастные периоды. Особенности клинического течения. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.
8. Рак печени и желчного пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста. Частота возникновения. Особенности клинического течения рака печени. Особенности клинического течения. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения. Особенности ухода.
9. Рак толстого кишечника у пациентов пожилого и старческого возраста. Частота поражения отделов толстого кишечника разных возрастных групп. Влияние экзогенных и эндогенных факторов на заболеваемость раком толстой кишки. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.
10. Предопухолевые заболевания прямой кишки у пациентов пожилого и старческого возраста. Опухоли прямой кишки. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.
11. Предопухолевые заболевания ободочной кишки у пациентов пожилого и старческого возраста. Опухоли ободочной кишки. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения.

2.2.3	Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии.

1. Неотложные состояния при болезнях пищевода. Перфорация пищевода. Этиология. Клиника. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Острое ущемление грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника. Диагностика. Лечение.

2. Неотложные состояния при болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения язвенной болезни. Кровотечения и их дифференциальная диагностика. Перфорация язвы. Пенетрация язвы. Декомпенсированный стеноз привратника.
3. Неотложные состояния при болезнях печени. Печеночная кома. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клиника различных видов печеночных ком. Диагноз и дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Диетотерапия. Парентеральное питание. Медикаменты, улучшающие гемодинамику печени. Принципы интенсивной терапии. Прогноз. Тактика терапевта и хирургическое лечение (включая трансплантацию печени).
4. Инфаркт селезенки. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.
5. Острые гастроинтестинальные кровотечения. Общие вопросы и классификация. Частота и распространенность. Этиология, патогенез. Клиника. Особенности клинического течения в зависимости от заболевания - причины кровотечения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Консервативное лечение. Режим. Диетотерапия. Препараты, повышающие коагуляционные свойства крови. Препараты, воздействующие на сосудистый компонент гемостаза. Препараты, воздействующие на тромбоцитарный компонент гемостаза. Лечение в зависимости от заболевания - причины кровотечения. Лечение осложнений. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Профилактическое противорецидивное лечение.
6. Особенности ведения больных, перенесших кровотечение, в амбулаторных условиях.
7. Острый живот. Понятие и причины возникновения острого живота. Методы диагностики. Клиника. Диагноз, дифференциальный диагноз. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.

2.2.4	Коморбидная патология у пожилых.

1. Гастроэнтерологические проявления при остром коронарном синдроме.
2. Гастроэнтерологические проявления при инфаркте миокарда.
3. Гастроэнтерологические проявления при прогрессирующей стенокардии. Гастроэнтерологические проявления при стабильной стенокардии. Гастроэнтерологические проявления при острой пневмонии.
4. Гастроэнтерологические проявления при хронической обструктивной болезни легких.
5. Периодическая болезнь. Абдоминальный вариант. Клинические признаки. Торакальный вариант. Плевриты. Суставной вариант.

Полиартриты. Лихорадочный вариант. Симптомная лихорадка. Пароксизмальная лихорадка.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Семинар/дискуссия	Диагностика и особенности лечения заболеваний печени и панкретодуоденальных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.	Форум/деловая игра	Коморбидная патология у пожилых	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Контрольно-оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 2 «Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения. Методы физикального исследования органов пищеварения.
2. Методы исследования желудочной секреции.
3. Клиническая оценка результатов инструментальных и аппаратных методов. Рентгенологический метод. Эндоскопический метод. Радиоизотопный метод. Эхографический метод. pH-метрия верхних отделов пищеварительного тракта. Электрогастрография. Гастродуоденография. Радиотелеметрического исследования.
4. Атония пищевода.
5. Ахалазия кардии.
6. Дивертикулы пищевода.
7. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Эзофагиты.
8. Болезни желудка у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности течения гастритов у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности лечения острых и хронических гастритов в пожилом и старческом возрасте.
9. Гастрокардиальный синдром (симптоматология, патогенез, лечение).
10. Дивертикулы желудка.
11. Деформация желудка.
12. Гастроптоз.
13. Пролапс слизистой желудка в луковицу двенадцатиперстной кишки.

14. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез язвенной болезни. Классификация язвенной болезни. Клиника. Особенности течения заболевания в пожилом и старческом возрасте. Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
15. Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром (патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Гастрогликемический синдром (патогенез, клиника, диагностика, лечение). Синдром приводящей петли (патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).
16. Функциональное состояние кишечника после резекции желудка. Функциональное состояние поджелудочной железы после резекции желудка. Морфофункциональное состояние культи желудка. Рецидивные пептические язвы анастомоза.
17. Болезни кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Энзимопатии. Дивертикулы тонкой и толстой кишки. Дуодениты.
18. Энтериты, колиты у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности клинической симптоматики хронического энтероколита, осложненного дисбактериозом. Нарушения минерального обмена. Анемия. Поражения печени и желчевыводящих путей. Поражение поджелудочной железы. Поражение центральной нервной системы. Лечение. Диетотерапия.
19. Дисбактериоз кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Определение понятия (зубиоз, дисбиоз, дисбактериоз). Микрофлора кишечника пожилого здорового человека и ее физиологическое значение. Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры. Лекарственный дисбактериоз. Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции. Фазы развития дисбактериоза
20. Колиты хронические у лиц пожилого и старческого возраста. Этиология и патогенез. Клиника в зависимости от локализации процесса в различных отделах толстой кишки. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
21. Колит язвенный неспецифический у лиц пожилого и старческого возраста. Лечение.
22. Болезни печени и желчных путей у лиц пожилого и старческого возраста. Классификация.
23. Хронические диффузные заболевания печени.
24. Гепатозы.
25. Хронический гепатит. Классификация. Этиология и патогенез, роль профессиональных факторов в развитии хронического гепатита. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.
26. Алкогольные поражения печени.
27. Циррозы печени. Классификация. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.

28. Печеночная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Общие принципы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению (экстракорпоральный диализ) пациентов пожилого и старческого возраста.
29. Кисты. Паразитарные заболевания. Абсцессы печени.
30. Сосудистые заболевания. Заболевания печеночной артерии. Заболевания воротной вены. Заболевания печеночных вен.
31. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей.
32. Холецистит хронический. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Показания к хирургическому лечению пациентов пожилого и старческого возраста.
33. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Показания к эндоскопическим хирургическим методам лечения пациентов пожилого и старческого возраста. Постхолецистэктомический синдром.
34. Стенозы желчевыводящих путей (стеноз, холедоха, фатерова соска, папиллит).
35. Холангит. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение
36. Паразитарные заболевания желчевыводящей системы.
37. Болезни поджелудочной железы у лиц пожилого и старческого возраста.
38. Хронический панкреатит. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.
39. Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов. Неотложные состояния при болезнях пищевода. Перфорация пищевода. Этиология. Клиника. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Острое ущемление грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника. Диагностика. Лечение.
40. Неотложные состояния при болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения язвенной болезни. Кровотечения и их дифференциальная диагностика. Перфорация язвы. Пенетрация язвы. Декомпенсированный стеноз привратника.
41. Неотложные состояния при болезнях печени. Печеночная кома. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клиника различных видов печеночных ком. Диагноз и дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Диетотерапия. Парентеральное питание. Медикаменты, улучшающие гемодинамику печени. Принципы интенсивной терапии. Прогноз. Тактика терапевта и хирургическое лечение (включая трансплантацию печени).
42. Инфаркт селезенки. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.

43. Острые гастроинтестинальные кровотечения. Общие вопросы и классификация. Частота и распространенность. Этиология, патогенез. Клиника. Особенности клинического течения в зависимости от заболевания - причины кровотечения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Профилактическое противорецидивное лечение.

Перечень контрольных заданий:

1. Составьте схему опроса, сбора анамнеза заболевания дифференциальный диагноз у пациента с язвенной болезнью желудка.
2. Составьте алгоритм обследования пациента с подозрением на желудочное кровотечение.
3. Составьте план общего и специального лабораторного и инструментального обследования пациента с хроническим гепатитом.
4. Интерпретация данных лабораторного и инструментального обследования пациента с печеночной недостаточностью.
5. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению при гастроинтестинальных кровотечениях, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, инфаркте селезенки.

Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 2 «Особенности диагностики и лечения гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста»:

Инструкция: выберите один правильный ответ.

1. Противопоказанием для фиброэндоскопии верхних отделов пищеварительного тракта является:
А. варикозное расширение вен пищевода;
Б. кровотечение из верхних отделов пищеварительного тракта;
В. дивертикул пищевода;
Г. астматическое состояние;
Д. рак кардиального отдела желудка
Ответ: Г

2. При ультразвуковом исследовании желудочно-кишечного тракта плохо выявляются:
А. очаговые процессы в печени (рак, киста, абсцесс)
Б. холелитиаз
В. гемангиома печени
Г. кисты и абсцессы поджелудочной железы
Д. рак большого сосочка двенадцатиперстной кишки (фатерова соска)
Ответ: Д

3. Гектическая лихорадка у больного с гепатомегалией, нейтрофильным лейкоцитозом со сдвигом лейкоформулы влево и токсической зернистостью нейтрофилов указывает на вероятность:
А. острого вирусного гепатита
Б. хронического гепатита
В. абсцесса печени
Г. холестатического гепатита
Д. цирроза.
Ответ: В

4. У больного 68 лет с желтухой, кожным зудом, носовыми кровотечениями, геморрагической пурпурой, распространенными экхимозами, расширением вен передней брюшной стенки, спленомегалией отмечается в динамике постепенное накопление жидкости в брюшной полости и уменьшение размеров печени. Клиническая картина у пациента наблюдается при:
А. сердечной недостаточности
Б. хроническом алкогольном гепатите с недостаточностью
В. Желчно-каменной болезни
Г. циррозе печени
Д. гепатоцеллюлярном раке
Ответ: Г

5. Рецидивирующий характер желтухи, кожного зуда, лихорадки, гипербилирубинемии (до 340 - 520 ммоль/л) у больного пожилого возраста при отсутствии спленомегалии более характерны для:
А. внутрипеченочного холестаза
Б. синдрома Жильбера
В. цирроза печени
Г. рака головки поджелудочной железы
Д. хронического гепатита
Ответ: Г

6. Диарея и кишечное кровотечение часто развивается в начале:
А. болезни Крона
Б. неспецифического язвенного колита
В. хронического энтерита
Г. спру
Д. дизентерии
Ответ: Б

7. У пациентки Н., 57 лет, рецидивирующие схваткообразные боли преимущественно в левом квадранте живота, выделение при приступе боли большого количества слизи: слизистая оболочка кишечника не изменена, сосудистый рисунок прослеживается. Такая клиническая картина характерна для:

А. хронического колита
Б. хронического энтерита
В. раздраженного кишечника
Г. неспецифического язвенного колита Д. болезни Крона
Ответ: В

8. При неспецифическом язвенном колите при колоноскопии (ФКС) обнаруживается:
А. гиперемия, отек, усиление сосудистого рисунка
Б. глубокие изъязвления на фоне отечной и гиперемированной слизистой
В. изменения слизистой оболочки со стертым рисунком, псевдополипы
Г. гиперемия, отек, контактная кровоточивость; изъязвления, стертый сосудистый рисунок, псевдополипы
Д. полипы, изъязвления
Ответ: Г

9. *Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:*
А) - если правильны ответы 1, 2 и 3
Б) - если правильны ответы 1 и 3
В) - если правильны ответы 2 и 4
Г) - если правильный ответ 4
Д) - если правильны ответы 1, 2, 3 и 4
Функциональные расстройства деятельности пищевода характеризуются:
1. ощущением комка в горле
2. постоянной дисфагией
3. дисфагией при употреблении плотной пищи
4. дисфагией при употреблении жидкой пищи
Ответ: Г

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача №1.

Пациентка 67 лет, предъявляет жалобы на боли за грудиной, появляющиеся во время еды (особенно во время приема горячей пищи); изжогу, отрыжку кислым, усиливающуюся при наклонах, в горизонтальном положении; приступы удушья, кашель с отделением белой мокроты.

Данные анамнеза. В течение 12 лет бронхиальная астма. В течение последних 5 лет принимает преднизолон в таблетках.

Данные объективного обследования. Рост – 167 см. Вес – 95 кг. Кожные покровы лица гиперемированы, суховатые, в области передней брюшной стенки красные стрии. Склеры обычной окраски. Язык влажный, обложен беловато-желтоватым налетом. АД - 145/95 мм.рт.ст. ЧСС - 77 уд/мин. В легких при аускультации везикулярное дыхание, ослаблено в базальных отделах, диффузно выслушиваются сухие хрипы. Живот увеличен в объеме за счет подкожно-жировой клетчатки. Размеры печени по Курлову 12*11*10

см. Край печени умеренно закруглен, поверхность ровная, болезненности при пальпации нет. Пальпация в эпигастрии болезненна.

Данные лабораторных методов исследования. ОАК: Эр - 4,7*1012/л; Нв - 148/л; Л - 7,0*109/л; Э - 5, П - 1, С - 59, ЛФ - 29, М - 6, СОЭ – 10 мм. ОАМ: белок - отрицательный, глюкоза - отрицательный. Исследование плазмы крови: общий билирубин - 16,0 мкмоль/л, глюкоза -6,5ммоль/л, холестерин - 7,5ммоль/л, ПТИ - 87%.

Данные инструментальных методов исследования. Суточная pH- метрия: базальная секреция-1,4, стимулированная секреция-1,1; щелочное время -9 мин; 100 желудочно-пищеводных рефлюксов за сутки.

Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз.

2. Назовите ведущие критерии заболевания.

3. Предложите дополнительные исследования для верификации диагноза.

4. Назначьте лечение.

Эталон ответа:

1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

2. Жалобы на боли за грудиной появляющиеся во время еды, особенно во время приема горячей пищи, изжогу, отрыжку кислым, усиливающуюся при наклонах, в горизонтальном положении. По результатам суточной РН-метрии 100 желудочно- пищеводных рефлюксов за сутки.

3. ФГС.

4. Церукал, омепразол, противомикробная терапия (при эзофагите 3-4 степени).

Ситуационная *задача №2*

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Мужчина 70 лет, предъявляет жалобы на периодические боли в правом подреберье, повышенную слабость, утомляемость, жажду, отеки на голенях, стопах, усиливающихся к вечеру, одышку при физической нагрузке.

Данные анамнеза. В течение 2-3 лет прогрессируют вышеуказанные жалобы.

Данные объективного обследования. Рост – 171 см. Вес – 73 кг. Кожные покровы гиперпигментированы (более интенсивна пигментация на лице, руках, в подмышечных впадинах), суховатые, следы расчесов на коже. Склеры субиктеричны. Язык влажный, обложен беловатым налетом. АД - 130/85 мм.рт.ст. ЧСС - 81 уд/мин. Тоны сердца приглушены, ритм неправильный. РБ - 72 уд/мин. В легких при аускультации везикулярное дыхание без хрипов. Живот при пальпации мягкий, умеренно болезненный в правом подреберье. Размеры печени по Курлову12*10*9см. Селезенка «+» 1 см из-под края левой реберной дуги. Пальпация по ходу толстого кишечника умеренно болезненна. Отеки на голенях и стопах.

Данные лабораторных методов исследования. ОАК: Эр - 3,7*1012/л, Л - 4.0*109/л, Э - 0, П - 2, С - 56, ЛФ - 35, М - 7, СОЭ – 20 мм. ОАМ: белок - отрицательный, глюкоза- отрицательный. Исследование плазмы крови: общий билирубин- 29 мкмоль/л, прямой билирубин- 15 мкмоль/л, мочевина- 20 ммоль/л, холестерин-5,1 ммоль/л, амилаза- 60 U/L, глюкоза - 8,1 ммоль/л, HbA1c - 8,5%, железо - 33мкмоль/л.

Данные инструментальных методов исследования. УЗИ: гепатомегалия, спленомегалия; холедох 5 мм, воротная вена 10 мм, желчный пузырь 30 мл, его содержимое однородное.

Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Назовите ведущие критерии заболевания.
3.Предложите дополнительные исследования для верификации диагноза.
4. Назначьте лечение.

Эталон ответа:

1. Гемохроматоз. Хронический гепатит, минимальной степени активности. Вторичная миокардиодистрофия. Мерцательная аритмия, тахисистолическая форма. ХСН 2. Сахарный диабет, среднетяжелое течение, декомпенсация.
2. Клиническая триада: гепатомегалия, ХСН, сахарный диабет + лабораторные признаки нарушения обмена железа (гиперсидеремия). С-пептид крови.
3. Пункционная биопсия печени, ЭХО-кг, ферритин.
4. Десферал, кордарон, инсулин.

Ситуационная задача №3

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Пациент 67 лет, предъявляет жалобы на тяжесть в правом подреберье, общую слабость, повышенную утомляемость, потливость.

Данные анамнеза. 10 лет назад перенес болезнь Боткина.

Данные объективного обследования. Рост – 180 см, вес – 70 кг. Кожные покровы иктеричны, умеренной влажности, татуировка в области правого плеча; сыпи, следов расчесов нет. Склеры иктеричны. Язык влажный, обложен сероватым налетом. АД - 120/80 мм.рт.ст. ЧСС - 67 уд/мин. Тоны сердца ясные, ритм правильный. В легких при аускультации везикулярное дыхание без хрипов. Размеры печени по Курлову 13*11*10см. Поверхность печени гладкая, край печени закруглен, болезненный при пальпации. Селезенка выступает из-под края левой реберной дуги.

Данные лабораторных методов исследования. ОАК: Эр - 2,7*1012/л, Нв - 90 г/л, Л - 6.0*109/л; Э - 0, П - 1, С - 47, ЛФ - 48, М - 4, СОЭ – 29 мм. ОАМ: белок - отрицательный, сахар - отрицательный. Исследование плазмы крови: общий билирубин - 55мкмоль/л, прямой билирубин - 19мкмоль/л, глюкоза - 5,2 мкмоль/л, ALT-80 U/L, AST-50 U/L, амилаза – 20 U/L, ЩФ – 70 U/L, GGT – 50 U/L, холестерин - 5,5 ммоль/л, прямая проба Кумбса «+»,

антинуклеарные и антимитохондриальные антитела не обнаружены, РНК-НСУ-«+».

Данные инструментальных методов исследования. УЗИ: диффузное увеличение печени, холедох 6 мм, воротная вена 11 мм, желчный пузырь 30 мл, без конкрементов, селезенка 38 см2.

Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Назовите ведущие критерии заболевания.
3. Предложите дополнительные исследования для верификации диагноза.
4. Назначьте лечение.

Эталон ответа:

1. Хронический вирусный гепатит, ассоциированный с HCV, умеренной степени активности, обострение. Хроническая аутоиммунная гемолитическая анемия, легкой степени тяжести.
2. Гепатомегалия + лабораторные проявления: цитолиз + РНК HCV «+». Нормохромная анемия + положительная проба Кумбса.
3. Ретикулоциты, ферритин, сывороточное железо, маркеры KRV, липидограмма.
4. Интерферон, гепатопротекторы.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Минимально необходимый для реализации Программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения и оборудования для проведения учебных занятий, в том числе:

- Использование компьютерных классов для ДОТ (учебно-лабораторный корпус ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, г. Иркутск, м-н Юбилейный-100, кабинет №502, 506).
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
- Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.
- Тестовые задания, ситуационные задачи по изучаемым темам.
- Программное обеспечение: операционные системы, в том числе Windows, пакеты стандартных программ, в том числе офисные, статистической обработки данных, демоверсии и действующие макеты медицинских.
- Доступ к электронной информационно-образовательной среде MOODLE ИГМАПО (https://do.igmapo.ru) на базе ОГБУЗ «Клинический Госпиталь Ветеранов войн» (г. Иркутск, м-н Юбилейный, 9 «А»). Договор № 3/3

от 11.01.2019 г. Помещение для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с подключением интернета и обеспечением выхода в информационно - образовательную среду ИГМАПО.

- Практические занятия проводятся на базе ГБУЗ «Областной гериатрический центр» (Иркутск, ул. Ленина 20А). Договор № от 1/5 от 03.12.2018 г.
- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа на базе ОГБУЗ «Клинический Госпиталь Ветеранов войн» (г. Иркутск, м-н Юбилейный, 9 «А»). Договор № 3/3 от 11.01.2019 г. Площадь аудитории 495,1 м,^{2} укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для предоставления информации большой аудитории: стол аудиторный 11 ед., стулья 32 ед., доска настенная 1 ед., экран настенный – 1 ед., ноутбук Lenovo 15,6 - 1 ед., проектор мультимедийный «InFocus» - 1 ед., негатоскоп – 1 ед., система интерактивного голосования «IVote» (в комплекте 40 пультов) Россия.

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей по теме «Терапия с основами гериатрии» для основной специальности «Гериатрия» и по смежным специальностям – «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Гастроэнтерология», «Кардиология», «Ревматология», «Пульмонология», «Аллергология и иммунология», «Нефрология», «Эндокринология», «Неврология», «Инфекционные болезни», «Клиническая фармакология», «Онкология», «Хирургия», «Оториноларингология», «Ортопедия и травматология», «Нейрохирургия», «Урология», «Акушерство и гинекология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Торакальная хирургия», «Анестезиология и реаниматология» проводится в форме итогового тестирования, решения ситуационных задач, сдачи теоретического и экзамена и практических навыков.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

См. пункты 10.1 и 10.2.

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература

1. Гериатрия: национальное руководство / Под ред. О. Н. Ткачевой, Е. В. Фроловой, Н. Н. Яхно. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа,

2023. - 784 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970471098.html.
2. Болевой синдром у пациентов пожилого и старческого возраста: руководство для врачей / под ред. О. Ю. Кузнецовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 168 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495148.html..
3. Пожилой пациент: от теории к практике / под ред. О. М. Драпкиной, И. Н. Пасечника, С. А. Бернс. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 368 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970486542.html.
4. Пожилой больной в общей врачебной практике: руководство для врачей / под ред. Е. В. Фроловой, О. Ю. Кузнецовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475669.html.
5. Гериатрические синдромы: руководство для врачей / Под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970476017.html.
6. Дворецкий, Л. И. Пожилой пациент и инфекция: руководство для врачей / Л. И. Дворецкий, С. В. Яковлев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 320 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477946.html.
7. Фролова, Е. В. Нарушение когнитивных функций в пожилом возрасте: руководство для врачей / Е. В. Фролова, А. Ю. Емелин, В. Ю. Лобзин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 208 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475157.html.
8. Мелёхин, А. И. Клиническая психология благополучного старения: практическое руководство / А. И. Мелёхин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 651 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477755.html.
9. Старение и биологический возраст / В. М. Новоселов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970470206.html.
10. Функциональная биоэнергетика и механизмы старения организма человека / А. В. Панов, Н. М. Жолобак; под ред. С. И. Колесникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 372 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475249.html.
11. Гериатрическая кардиология / Под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Библиотека врача-гериатра". - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464878.html..
12. Гериатрическая пульмонология: руководство для врачей / Под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Серия "Библиотека врача-гериатра". - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464885.html.
13. Гериатрическая гастроэнтерология: руководство для врачей / под ред. Л. П. Хорошининой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Серия "Библиотека

врача-гериатра". - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970464861.html.
14. Гериатрическая нефрология: руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481233.html.
15. Новоселов, В. М. Как в России жить долго / В. М. Новоселов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464755.html.
16. Зырянов, С. К. Сердечно-сосудистые средства в гериатрии / С. К. Зырянов, Е. А. Ушкалова, О. И. Бутранова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475270.html.
17. Зырянов, С. К. Сахароснижающие средства в гериатрии / С. К. Зырянов, О. И. Бутранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481639.html.
18. Зырянов, С. К. Анальгетики в гериатрии / С. К. Зырянов, Е. А. Ушкалова, О. И. Бутранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478790.html.
19. Управление метаболическим здоровьем. Том I / А. С. Аметов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 312 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490563.html.
20. Хирургия в гериатрии и паллиативной медицине / Г. Г. Мелконян, И. М. Буриев, Н. К. Рунихина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 440 с. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970486368.html.
21. Интервенционная холецистостомия при остром холецистите в лечении пациентов старших возрастных групп / С.В. Капралов, Б. С. Харитонов, Ю. Г. Шапкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466476.html.
22. Активное долголетие: практическое руководство / под ред. О. Н. Ткачевой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – (Серия "Библиотека фельдшера"). - Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970461259.html..
23. Алгоритм разработки рекомендаций по индивидуальному рациону для лиц возрастной группы старше 65 лет (медицинская технология): метод. рек./ Е.В. Катаманова, Н.В. Ефимова, О.В. Ушакова, Н.В. Верлан; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Вост.-Сиб. ин-т мед.-экол. исслед. - Иркутск, 2022. - 28 с.
24. Боль в спине в гериатрической практике: монография/ Ю.В. Баженова, Л.В. Меньшикова, В.Г. Пустозеров, А.Н. Калягин; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Ирк. гос. мед. ун-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - Иркутск: ИГМАПО, 2024. - 140 с.
25. Бессонова, Л.О. Этиотропная терапия новой коронавирусной инфекции COVID-19 у пожилых пациентов: учеб. пособие/ Л.О.

Бессонова, Е.О. Кочкина, Н.В. Верлан; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2022. - 60 с.
26. Верлан, Н.В. Старческая астения: учеб. пособие/ Н.В. Верлан, Л.О. Бессонова; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2023. - 92 с.
27. Верлан, Н.В. Лекарственная безопасность в геронтологии: учеб. пособие/ Н.В. Верлан, Г.Н. Ковальская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2023. - 68 с.
28. Верлан, Н.В. Лекарственная безопасность в геронтологии: учеб. пособие/ Н.В. Верлан, Г.Н. Ковальская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2023. - 68 с.
29. Оценка эффективности терапии астенического синдрома и метаболических нарушений у лиц пожилого возраста с применением препарата "Левокарнитин" (медицинская технология): метод. рек. / Е.В. Катаманова, О.И. Шевченко, О.В. Ушакова и др; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Вост.-Сиб. ин-т мед.-экологич. исслед. - Иркутск, 2023. - 18 с.

Дополнительная литература

1. Ткачева, О. Н. Основы гериатрии / Под ред. О. Н. Ткачевой, О. Д. Остроумовой, Ю. В. Котовской. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-гериатра"). - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454404.html.
2. Хорошинина, Л. П. Симптомы и синдромы в гериатрии / Л. П. Хорошинина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456880.html.
3. Гаврилова, С. И. Болезнь Альцгеймера: современные подходы к диагностике и терапии / С. И. Гаврилова, А. К. Эйзлер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - Текст: электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970479636.html.
4. Современные возможности диагностики, лечения и профилактики возрастзависимых заболеваний у женщин. Менопаузальная гормональная терапия / Подзолкова Н.М. [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный // URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452691.html.
5. Заварзина, О. О. Уход за пожилыми: основы геронтологии, геронтопсихологии и гериатрии / О. О. Заварзина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438879.html.
6. Ярыгин, В. Н. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 1. Основы геронтологии. Общая гериатрия / Под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с. - Текст: электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416877.html.
7. Кишкун, А. А. Биологический возраст и старение: возможности определения и пути коррекции / Кишкун А. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа,

2008. - 976 с. - Текст: электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407868.html.
8. Омоложение лица и профилактика старения. Физиологический метод / Л. З. Тель, Н. К. Нурмышева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Текст: электронный // URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452745.html.
9. Киргизова, О.Ю. Механизмы старения, профилактика и косметологическая коррекция: монография/ О.Ю. Киргизова, Д.С. Панченко; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2019. - 144 с.
10. Ананьев, А.А. Болезни органов пищеварения у лиц пожилого возраста: учеб. пособ./ А.А. Ананьев, В.Г. Пустозеров, Л.П. Ковалева; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск, 2019. - 152 с.
11. Ананьев, А.А. Заболевания пищеварительного тракта в гериатрической практике: практ. пособие/ А.А. Ананьев, В.Г. Пустозеров, Т.А. Глибко; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2018. - 156 с.
12. Ананьев, А.А. Болезни пищевода в гериатрической практике: учеб. пособие/ А.А. Ананьев, В.Г. Пустозеров, Т.А. Глибко; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2017. - 60 с.
13. Верлан, Н.В. Особенности нежелательных реакций на лекарственные средства у пожилых пациентов: учеб. пособие/ Н.В. Верлан; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2021. - 72 с.
14. Верлан, Н.В. Этиотропная терапия новой коронавирусной инфекции COVID-19 у пожилых пациентов: учеб. пособие/ Н.В. Верлан; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2021. - 48 с.
15. Ковалева, Л.П. Когнитивные нарушения в гериатрической практике: диагностика и фармакологические способы коррекции: учеб. пособие/ Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров, А.В. Щербакова; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2017. - 72 с.
16. Кочкина, Е.О. Безопасность фармакотерапии в гериатрии: монография/ Е.О. Кочкина, Н.В. Верлан, Л.О. Бессонова; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2020. - 104 с.
17. Пневмонии у пожилых: учеб. пособие/ А.В. Щербакова, Т.В. Бараховская, Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2017. - 72 с.
18. Щербакова, А.В. Инфекции мочевыводящих путей в пожилом возрасте: учеб. пособие/ А.В. Щербакова, Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2017. - 68 с.

19. Болевой синдром в геронтологии: практическое пособие/ Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров, А.А. Ананьев, А.В. Щербакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2016. - 40 с.
20. Власова, И. А. Физические упражнения в профилактике возрастных изменений позвоночника: метод. рек./ И.А. Власова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2016. - 20 с.
21. Краснова, Ю.Н. Внебольничные пневмонии у пожилых лиц: практ. пособие/ Ю.Н. Краснова, Т.Н. Суровенко; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Владивост. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 40 с.
22. Особенности лечения некоторых сердечно-сосудистых заболеваний у пожилых: практ. пособие/ А.В. Щербакова, Т.В. Бараховская, В.Г. Пустозеров, Л.П. Ковалева; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 40 с.
23. Уход за больными с ограниченными способностями в старческом возрасте: метод. рек./ Л.П. Ковалева, В.Г. Пустозеров, А.А. Ананьев, А.В. Щербакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2016. - 40 с.
24. Хроническая ишемическая болезнь сердца у пожилых: практ. пособие/ А.В. Щербакова, Т.В. Бараховская, В.Г. Пустозеров, А.В. Ковалева; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2016. - 40 с.

Перечень профессиональных баз данных и информационных систем

1. Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
2. Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=W2006&P21DBN=W2006&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
3. Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций ИГМАПО – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=REFER&P21DBN=REFER&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
4. Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр) – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS)
5. База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2024 гг.» – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS)

6. Справочно-информационная система издательства ГЭОТАР-Медиа "MedBaseGeotar" – https://medbase.ru/pages/index.html
7. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» – https://www.rosmedlib.ru/
8. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Руконт» - http://rucont.ru
9. Электронная библиотечная система (ЭБС) BookUp – www.books-up.ru
10. Научная электронная библиотека eLIBRARY – https://elibrary.ru
11. Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского
12. Электронные ресурсы компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ – доступ через сайт РМАНПО
13. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) ФГБУ РГБ – https://rusneb.ru/
14. Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier https://www.elsevier.com/ (доступ через сайт РМАНПО).
15. Кокрейновская библиотека – база данных по доказательной медицине – https://www.cochranelibrary.com/.

Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации – https://минобрнауки.рф
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – obrnadzor.gov.ru
3. Федеральный портал «Российское образование» – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/)
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (http://www.femb.ru)
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – https://www.garant.ru/;
7. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://con-med.ru/magazines/consilium_medicum/.
8. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed.

10.2. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Пустозёров Виктор Георгиевич	к.м.н., доцент	заведующий кафедрой геронтологии, гериатрии и клинической фармакологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
2.	Белялов Фарид Исмагилович	д.м.н.	профессор	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
3.	Краснова Юлия Николаевна	д.м.н., профессор	профессор	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России
4.	Китаева Елена Юрьевна	к.м.н.	доцент	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО Минздрава России

10.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.