

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 11.04.2024 12:36:04
Уникальный программный ключ:
12d3282ecc49ceab9f70869adccd18d8b3c1f7e1

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей
– филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального
образования»

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методической комиссией
НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России
«24» *апреля* 2023 г.
протокол № 1
Председатель УМК
Н.С. Алексеева



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Анестезиология - реаниматология»

Специальность: анестезиология-реаниматология

(для специалистов с высшим медицинским образованием)

Срок обучения 576 академических часов

г. Новокузнецк, 2023 г.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Лист обновлений и актуализации программы
4.	Состав рабочей группы
5.	Общие положения
6.	Планируемые результаты обучения
7.	Учебный план
8.	Календарный учебный график
9.	Рабочие программы учебных модулей
9.1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации А/01.8»
9.2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «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 А/02.8»
9.3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/03.8»
9.4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности В/01.8»
9.5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента В/02.8»
9.6.	Рабочая программа учебного модуля 6 «Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента В/03.8»
9.7.	Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности В/04.8»
9.8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю

	«анестезиология-реаниматология В/05.8»
9.9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/06.8»
10.	Организационно-педагогические условия
11.	Формы аттестации
12.	Оценочные материалы

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки «Анестезиология - реаниматология»
(срок обучения 576 академических часов)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебной работе



(подпись)

Н.С. Алексеева


Декан хирургического
факультета



(подпись)

К.В. Комарова

Заведующий кафедрой
анестезиологии и
реаниматологии



(подпись)

С.Л. Кан

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей

«Анестезиология-реаниматология»

(срок обучения 576 академических часо)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кан Сергей Людовикович	д.м.н., доцент	заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Косовских Андрей Александрович	к.м.н., доцент	доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Борщикова Тамара Ивановна	к.м.н.	ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
4.	Лукашев Константин Владимирович	к.м.н.	ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
5.	Шеметов Александр Владимирович		ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
6.	Макаров Денис Николаевич		ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 576 академических часов.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;

Рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации А/01.8».

Рабочая программа учебного модуля 2 «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 А/02.8»

Рабочая программа учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/03.8»

Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности В/01.8»

Рабочая программа учебного модуля 5 «Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента В/02.8»

Рабочая программа учебного модуля 6 «Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента В/03.8»

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности В/04.8»

Рабочая программа учебного модуля 8 «Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология В/05.8»

Рабочая программа учебного модуля 9 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/06.8».

- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации²;
- оценочные материалы².

5.2. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология - реаниматология».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Анестезиология - реаниматология»³: "Акушерство и гинекология", "Детская хирургия", "Кардиология", "Нейрохирургия", "Неонатология", "Нефрология", "Педиатрия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия".

Основная цель вида профессиональной деятельности - оказание медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

Обобщенные трудовые функции: А. Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, В. Оказание специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара (Приказ Минтруда России от 27.08.2018 N 554н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.09.2018 N 52161)).

²Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013, регистрационный № 29444).

³Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73677).

Трудовые функции:

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

«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 А/02.8»,

«Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/03.8»,

«Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности В/01.8»,

«Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента В/02.8»,

«Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента В/03.8»,

«Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности В/04.8»,

«Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология В/05.8»,

«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/06.8».

5.3 Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Анестезиология - реаниматология»³, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования⁴.

5.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код

⁴ Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 2 февраля 2022 г. N 95 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология" (с изменениями и дополнениями)

подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

5.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

5.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога. В планируемых результатах отражается преобладание с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-анестезиолога-реаниматолога и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ⁵.

5.7. Учебный план с календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

5.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Анестезиология - реаниматология», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее

⁵Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы⁶.

5.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-анестезиологов-реаниматологов на стажировку.

5.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение⁷. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

5.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁸.

5.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке⁹.

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

6.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

⁶ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

⁷ Часть 2 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁸ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

⁹ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; № 27, ст. 4223).

Характеристика универсальных компетенции¹⁰ (далее – УК) врача-анестезиолога-реаниматолога, подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-анестезиолога-реаниматолога.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды их обитания.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).

ПК-6. Готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий.

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

¹⁰ Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 2 февраля 2022 г. N 95 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология" (с изменениями и дополнениями)

ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях,

ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Анестезиология-реаниматология»

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Тип занятия				Дистанционное обучение	Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹¹	Практические занятия					
				Практика/ семинар	СК ¹²	Стажировка			
Рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации» (А/01.8)									
1.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению	4	4				ПК-2 ПК-5 ПК-10	Т/К ¹³	
1.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	4	4				УК-1; УК-2; ПК-10	Т/К	
1.3	Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	4	4				ПК-10	Т/К	
1.4	Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4	4				ПК-10	Т/К	
1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4	4				ПК-10	Т/К	

¹¹ Объем лекционных занятий определяется целями и содержанием Программы.

¹² Симуляционный курс.

¹³ Т/К – текущий контроль.

1.6	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
1.7	Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
1.8	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К оценка практич е
1.9	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К оценка практич е
1.10	Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
1.11	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
1.12	МКБ	4						ПК-2 ПК-5	Т/К

1.13	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
1.14	Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникновение которых возможно в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-2 ПК-5	Т/К
Рабочая программа учебного модуля 2 «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» (А/02.8)									
2.1	Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	4						ПК-10,11,12	Т/К
2.2	Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-10,11,12	Т/К
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4						ПК-10,11,12	Т/К
2.4	Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	16						ПК-6,7	Т/К

2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	16								ПК-6,7	Т/К
2.6	Медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации - показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	24								ПК-6,7	Т/К
2.7	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4								ПК-6,7	Т/К
2.8	Медицинские изделия, применяемые при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, а также правила их применения	4								ПК-6,7	Т/К
2.9	Содержание упаковок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4								ПК-6,7	Т/К
2.10	Методы обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4								ПК-6,7	Т/К
2.11	Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4								ПК-1	Т/К
2.12	Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах	4								ПК-10,11,12	Т/К

2.13	Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации	4							ПК-10,11,12	Т/К
2.14	Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф	4							ПК-10,11,12	Т/К
2.15	Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	4							ПК-10,11,12	Т/К
2.16	Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю «анестезиология-реаниматология»	4							ПК-10,11,12	Т/К
2.17	Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4							ПК-10,11,12	Т/К
2.18	Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	4							ПК-10,11,12	Т/К

Рабочая программа учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/03.8)

3.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", «анестезиология-реаниматология», в том числе в электронном виде	6							ПК-10	Т/К
3.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	6							ПК-10	Т/К
3.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	6							ПК-10	Т/К
3.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»	6							ПК-10	Т/К

Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности» (В/01.8)

4.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению	8	8					ПК-5	Т/К
4.2	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	8	8					ПК-5	Т/К
4.3	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю «анестезиология-реаниматология»	8	8					ПК-5	Т/К
4.4	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: фильтрационного; сорбционного; обменного; модификационного; экстракорпоральной мембранной оксигенации; аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа; энтеросорбции; плазмафереза; гемодиализа; альбуминового гемодиализа; гемофильтрации крови; ультрафильтрации крови; ультрафиолетового облучения крови; гемосорбции; иммуносорбции; эритроцитафереза; гемодиафильтрации; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического окисления крови	8		8				ПК-5	Т/К
4.5	Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	8		8				ПК-5	Т/К
4.6	Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	8		8				ПК-5	Т/К

5.7	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов	4		4				ПК-1	Т/К
5.8	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	8		8				ПК-1	Т/К
5.9	Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков	4		4				ПК-1	Т/К
5.10	Правила проведения сердечно-легочной реанимации	6			6			ПК-6	Т/К оценка практич
5.11	Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной терапии	6			6			ПК-6	Т/К оценка практич е
5.12	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов	4		4				ПК-1	Т/К
5.13	Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическому пособию	4		4				ПК-1	Т/К
5.14	Медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций	4		4				ПК-1	Т/К
5.15	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации	4		4				ПК-1	Т/К
5.16	Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека	4		4				ПК-1	Т/К
5.17	Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения	4		4				ПК-1	Т/К
5.18	Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента	4		4				ПК-6	Т/К

5.19	Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни)	4								ПК-1	Т/К
5.20	Принципы асептики и антисептики	4			4					ПК-1	Т/К
5.21	Вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации	4			4					ПК-1	Т/К

Рабочая программа учебного модуля 6 «Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента» (В/03.8)

6.1	Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности	4			4					ПК-1,4	Т/К
6.2	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека	4			4					ПК-9	Т/К
6.3	Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека	4			4					ПК-9	Т/К
6.4	Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	4			4					ПК-1,4	Т/К
6.5	Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков	4			4					ПК-6	Т/К
6.6	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"	4			4					ПК-6	Т/К
6.7	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология и реаниматология"	4			4					ПК-10	Т/К

6.8	Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	4							ПК-6	T/K
Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности» (В/04.8)										
7.1	Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	4		4					ПК-11	T/K
7.2	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"	4		4					ПК-11	T/K
7.3	Основы медицинской реабилитации	4		4					ПК-8	T/K
7.4	Методы медицинской реабилитации	4		4					ПК-8	T/K
7.5	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента	4		4					ПК-8	T/K
7.6	Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации	4		4					ПК-8	T/K
7.7	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации	4		4					ПК-8	T/K
7.8	Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях	4		4					ПК-8	T/K
Рабочая программа учебного модуля 8 «Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»» (В/05.8)										
8.1	Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров	4		4					ПК 4,9	T/K
8.2	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	8		8					ПК 4,9	T/K
8.3	Порядок выдачи листков нетрудоспособности	6		6					ПК 4,9	T/K
Рабочая программа учебного модуля 9 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (В/06.8)										

9.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов	8						ПК 3,4,11	-	Т/К
9.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	8						ПК 3,4,11	-	Т/К
9.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	8						ПК 3,4,11	-	Т/К
9.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"	8						ПК 3,4,11	-	Т/К
ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ		6	—	6	—	—	—	—	—	э
Общая трудоемкость освоения программы		576	56	508	12	-	-			

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	56			
2. 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	88	28		
3. Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		16		
4. Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности		100	76	
5. Назначение анестезиологического			68	24

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента				
6. Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента				32
7. Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности				32
8. Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»				18
9. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала				32
Итоговая аттестация	–	–	–	6
Итого	144	144	144	144

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1 Рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации».

Трудоемкость освоения: 56 акад.час.

Трудовая функция:

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

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-5), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-анестезиолога-реаниматолога – проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Содержание рабочей программы учебного модуля 1«Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации».

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
1.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
1.2.1	Классификация и критерии выбора противоэпидемических мероприятий
1.2.2	Регистрация инфекционных пациентов и носителей
1.3	Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
1.4	Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.5.1	Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых респираторных заболеваний; лечению пневмонии у детей
1.5.2	Клиническая рекомендация: «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых»
1.5.4	Клиническая рекомендация: «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы»
1.5.5	Клиническая рекомендация: «Наджелудочковые нарушения ритма сердца у взрослых»
1.5.6	Клиническая рекомендация: «Желудочковые аритмии у взрослых»
1.5.7	Клиническая рекомендация: «Артериальная гипертензия у взрослых»
1.5.10	Клиническая рекомендация: «Острый бронхит у детей»
1.6	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.6.1	Закономерности функционирования организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни в детском возрасте
1.6.2	Закономерности функционирования организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни человека в подростковом возрасте
1.6.3	Закономерности функционирования организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни человека в пожилом и старческом возрасте
1.7	Анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.7.1	Анатомо-физиологические особенности детского возраста
1.7.2	Анатомо-физиологические особенности подростков и лиц молодого возраста
1.7.3	Анатомо-физиологические особенности у пожилых
1.7.4	Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	«анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.8	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.8.1	Паспортная часть
1.8.2	Жалобы пациента
1.8.3	Анамнез болезни
1.8.4	Эпидемиологический анамнез
1.8.5	Анамнез жизни
1.9	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.9.1	Осмотр и пальпации органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, система органов пищеварения, мочеполовой система, нервной и эндокринной системы
1.9.2	Перкуссия и аускультация органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, система органов пищеварения
1.9.3	План лабораторного и функционального обследования
1.10	Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.10.1	Инструментальные методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
1.10.1.1	Электрокардиография. Суточное Холтеровское мониторирование ЭКГ
1.10.1.2	Пульсоксиметрия
1.10.1.3	Ультразвуковые методы исследования
1.10.1.4	Рентгенологические методы исследования
1.10.2	Лабораторное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
1.10.2.1	Общий анализ крови

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.10.2.2	Биохимический анализ крови
1.10.2.3	Коагулограмма
1.10.2.4	Глюкометрия. Глюкозопрофиль.
1.10.2.5	Кислотно-щелочное состояние
1.10.2.6	Исследования ликвора
1.10.2.7	Общий анализ мочи, контроль почасового диуреза
1.11	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.11.1	Заболевания сердечно-сосудистой системы
1.11.1.1	Ишемическая болезнь сердца
1.11.1.2	Спонтанная стенокардия, стенокардия напряжения, нестабильная стенокардия
1.11.1.3	Острый коронарный синдром
1.11.1.4	Инфаркт миокарда
1.11.1.5	Нарушения сердечного ритма и проводимости
1.11.1.6	Левожелудочковая недостаточность. Сердечная астма. Отек легких
1.11.1.7	Кардиогенный шок
1.11.1.8	Острая аневризма сердца
1.11.1.9	Внезапная коронарная смерть
1.11.1.10	Брадиаритмии (синусовая брадикардия, СА- и АВ - блокады, синдром слабости синусового узла, синдром Морганьи – Адамса - Стокса)
1.11.1.11	Тахикардии (синусовая тахикардия, реципрокные наджелудочковые тахикардии, очаговые наджелудочковые тахикардии, мерцание предсердий, трепетание предсердий, мерцание предсердий при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта)
1.11.1.12	Застойная сердечная недостаточность
1.11.1.13	Пороки сердца (врожденные, приобретенные)
1.11.1.14	Воспалительные заболевания миокарда (острый эндокардит, инфекционный миокардит, острый перикардит)

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.11.1.15	Травмы сердца (ушибы, ранения)
1.11.1.16	Артериальная гипертензия
1.11.1.17	Обморок
1.11.1.18	Легочная эмболия
1.11.1.19	Эмболия и тромбоз сосудов
1.11.2	Заболевания дыхательной системы
1.11.2.1	Острая дыхательная недостаточность (ОДН)
1.11.2.2	Отек легких
1.11.2.3	Нарушение проходимости верхних дыхательных путей
1.11.2.4	Острая пневмония
1.11.2.5	Бронхиальная астма
1.11.2.6	Астматический статус
1.11.2.7	Пневмоторакс
1.11.2.8	Ателектаз легкого
1.11.2.9	Легочное кровотечение
1.11.3	Острые хирургические заболевания и травмы органов грудной и брюшной полостей
1.11.3.1	Прободные язвы желудка и 12-перстной кишки
1.11.3.2	Острое желудочно-кишечное кровотечение
1.11.3.3	Печеночная колика
1.11.3.4	Острый холецистит
1.11.3.4	Холангит, холецисто - холангит, холецисто - панкреатит
1.11.3.5	Острый панкреатит
1.11.3.6	Острый аппендицит
1.11.3.7	Острая кишечная непроходимость
1.11.3.8	Ущемленная грыжа
1.11.3.9	Травма сердца, тампонада перикарда

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.11.3.10	Травма легких и плевры
1.11.3.11	Гемоторакс и пневмоторакс
1.11.3.12	Травма аорты и крупных кровеносных сосудов
1.11.3.13	Переломы ребер (единичные, множественные, окончатые)
1.11.3.14	Травма пищевода, диафрагмы и бронхов
1.11.3.15	Медиастиниты
1.11.3.16	Травмы живота
1.11.3.17	Ранения паренхиматозных органов
1.11.3.18	Ранения желудочно-кишечного тракта
1.11.3.19	Травма 12-перстной кишки, тонкой и толстой кишки
1.11.3.20	Травма поджелудочной железы, селезенки и печени
1.11.3.21	Перитонит
1.11.4	Заболевания глаз
1.11.4.1	Острые гнойные заболевания глаз
1.11.4.2	Травмы глазного яблока и орбиты
1.11.5	Заболевания и травмы челюстно-лицевой области, уха, горла, носа
1.11.5.1	Травмы и заболевания гортани и шейного отдела трахеи и пищевода
1.11.5.2	Инородное тело глотки и пищевода
1.11.5.3	Воспалительные заболевания челюстей
1.11.5.4	Переломы верхней и нижней челюсти
1.11.6	Заболевания и травмы нервной системы
1.11.6.1	Травмы и заболевания периферической нервной системы
1.11.6.2	Внутричерепная травма, травма позвоночника
1.11.6.3	Острые нарушения мозгового кровообращения
1.11.6.4	Эпилепсия и судорожные состояния
1.11.6.5	Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек
1.11.6.6	Объемные процессы головного и спинного мозга

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.11.7	Травмы опорно-двигательного аппарата
1.11.7.1	Повреждения верхних конечностей
1.11.7.2	Повреждения нижних конечностей
1.11.7.3	Травма позвоночника
1.11.7.4	Травма таза
1.11.7.5	Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата
1.11.8	Акушерско-гинекологическая патология
1.11.8.1	Кровотечения и шок. Внематочная беременность
1.11.8.2	Острые гинекологические заболевания, воспалительные и септические состояния
1.11.9	Острые экзогенные отравления
1.11.9.1	Острые отравления психотропными препаратами (снотворными, седативными, наркотическими)
1.11.9.2	Острые отравления фосфорорганическими соединениями
1.11.9.3	Токсическое действие алкоголя. Отравления суррогатами алкоголя
1.11.9.4	Отравления метгемоглобинообразующими ядами
1.11.9.5	Отравления гемолитическими ядами
1.11.9.6	Отравления окисью углерода
1.11.9.7	Отравление кардиотоксическими препаратами (трициклическими антидепрессантами, сердечными гликозидами и др.)
1.11.9.8	Отравления хлорированными углеводородами (дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом)
1.11.9.9	Отравления грибами
1.11.9.10	Отравления солями тяжелых металлов и мышьяка
1.11.9.11	Отравления ядами прижигающего действия
1.11.10	Термические, ионизирующие и комбинированные поражения
1.11.10.1	Термические ожоги
1.11.10.2	Тепловой и солнечный удар
1.11.10.3	Гипотермия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.11.10.4	Отморожения
1.11.10.5	Воздействие ионизирующей радиации. Комбинированные поражения
1.11.11	Психические заболевания
1.11.11.1	Аффективные расстройства (маниакальный и депрессивный психозы)
1.11.11.2	Реактивные состояния
1.11.12	Инфекционные заболевания
1.11.12.1	Кишечные инфекции, токсикозы
1.11.12.2	Воздушно-капельные инфекции, нейротоксикоз
1.11.12.3	Острые вирусные гепатиты
1.11.12.4	Карантинные, особо опасные и раневые инфекции
1.11.12.5	Нейроинфекции
1.11.12.6	Трансмиссивные инфекции
1.11.13	Острые заболевания и травмы мочеполовой системы
1.11.13.1	Острая почечная недостаточность
1.11.13.2	Мочекаменная болезнь, почечная колика
1.11.13.3	Острый тубулоинтерстициальный нефрит
1.11.13.4	Абсцесс почки и околопочечной клетчатки
1.11.13.5	Травма почек и мочеточников
1.11.13.6	Травма мочевого пузыря
1.11.14	Заболевания детей и подростков
1.11.14.1	Синдром дыхательных расстройств у новорожденных
1.11.14.2	Синдром аспирации
1.11.14.3	Отечно-геморрагический синдром
1.11.14.4	Флегмона новорожденных
1.11.14.5	Омфалит новорожденных

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.11.14.6	Сепсис новорожденных
1.11.14.7	Диафрагмальная грыжа
1.11.14.8	Острые хирургические заболевания органов грудной клетки и брюшной полости.
1.11.14.9	Травмы у детей
1.11.14.10	Менингиты
1.11.14.11	Сердечная недостаточность
1.11.14.12	Отек легких
1.11.14.13	Нарушение ритма сердца
1.11.14.14	Сахарный диабет
1.11.14.15	Судорожный синдром
1.11.14.16	Гипертермический синдром
1.11.14.17	Кишечные инфекции
1.11.14.18	Воздушно-капельные инфекции
1.11.14.19	Воздействия электрического тока
1.11.14.20	Острый стенозирующий ларинготрахеит
1.12	МКБ
1.12.1	Структура МКБ
1.12.2	Принципы формулировки диагноза с учетом МКБ
1.13	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций
1.13.1	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.13.2	Принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций
1.13.3	Устройство и правила эксплуатации медицинских изделий применяемых при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	организации
1.14	Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникновение которых возможно в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.14.1	Современные принципы диагностики часто встречающихся синдромов и симптомов возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
1.14.2	Дифференциальная диагностика часто встречающихся синдромов и симптомов возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1.

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации» (А/01.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-5), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Общие вопросы организации медицинской помощи населению.
2. Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-

реаниматология» вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций

3. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

4. Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

5. Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

6. Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков

7. Патологическая физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности

8. Порядки оказания медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"

9. Клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"

10. Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"

11. Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека

12. Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 1.

тестовые задания

К НАРКОТИЧЕСКИМ АНАЛЬГЕТИКАМ ОТНОСИТСЯ

1) диазепам

- 2) промедол
- 3) дроптаверин
- 4) дроперидол

НОРМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ЦВД СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 0–5 см вод. ст.
- 2) 6–12 мм рт. ст.
- 3) 40–60 мм рт. ст.
- 4) 5–10 см вод. ст

ГИПОКСИЯ ЭТО –

- 1) кислородное голодание тканей
- 2) недостаточное содержание кислорода в крови
- 3) состояние, характеризующееся накоплением в крови CO₂
- 4) состояние, когда резко затрудняется (или прекращается) поступление в организм кислорода и выделение углекислоты

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ У ПАЦИЕНТА, МАССОЙ 70 КГ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО РАВЕН _____ МЛ

- 1) 320
- 2) 750
- 3) 1600
- 4) 500

ДЛЯ НЕИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОХОДИМОСТИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) интубация трахеи
- 2) назо- и орофарингеальные воздуховоды
- 3) сгибание головы и открытие рта
- 4) тройной прием Сафара или запрокидывание головы и открытие рта

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
3. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
5. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
6. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской

помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

7. ФЗ РФ от 21.12.1994г. №68 - ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

8. Постановление правительства РФ от 05.11.1995г. №1113 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».

9. Положение о специализированных формированиях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 31.10.2005г. №756.

Дополнительная литература

1. Анестезия Роналда Миллера: в 4-х т. Учебное пособие/ Миллер Р./ Перевод: Лебединский К. М.- М. "Человек", 2014 - 3328 с : ил
2. Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. – с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2014. – 352 с., ил.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации:
<http://www.government.ru>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>

- Сайт Роспотребнадзора <https://rospotrebnadzor.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант»:<http://www.garant.ru/>

- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>

-Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>

-Государственный реестр лекарственных средств
<https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>

-Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>

-Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»:
<http://www.rosmedlib.ru>

-Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.gov.ru/>

-Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России:
<http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>

- Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL:
<https://www.evrika.ru/>

- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>

- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>

-Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов:
<http://www.far.ors.ru>

-Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада:
<http://www.anesth.ru>

-Курс лекций циклов С.Е.Е.А.: <http://www.euroviane.net>

-Сайт медицины критических состояний: <http://www.Critical.ru>

-Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко: <http://www.nsicu.ru>
-Медицина катастроф: <http://www.vcmk.ru/iournal/zhurnalmeditsina-katastrof>
-Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов:
<http://www.arfpoint.ru/>

9.2 Рабочая программа учебного модуля 2 «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»

Трудоемкость освоения: 116 акад.час.

Трудовая функция:

«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» А/02.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-10, ПК-11, ПК-12) анестезиолога-реаниматолога – назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
2.2	Стандарты скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.3.1	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при шоке у детей
2.3.2	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при судорогах у детей
2.3.3	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при обострении бронхиальной астмы у детей
2.3.4	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при остром обструктивном ларинготрахеите у детей
2.3.5	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при острых отравлениях у детей

Код	Наименования тем, элементов
2.3.6	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости у детей
2.3.7	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при острых осложнениях сахарного диабета 1 типа у детей (диабетическом кетоацидозе и гипогликемии)
2.3.8	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при травматическом шоке у детей
2.3.9	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при внебольничной пневмонии у детей
2.4	Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
2.4.1	Немедикаментозные методы лечения, показания, противопоказания, побочные действия, возможные осложнения, нежелательные реакции
2.4.2	Медикаментозные методы лечения, показания, противопоказания, побочные действия, возможные осложнения, нежелательные реакции
2.4.3	Методы лечения с использованием реанимационного оборудования
2.4.3.1	Сердечно-легочная и церебральная реанимация
2.4.3.2	Закрытый массаж сердца
2.4.3.3	Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия)
2.4.3.4	Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) с использованием аппаратной ИВЛ, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких
2.4.3.5	Пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования
2.4.3.6	Коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия
2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.6	Медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне

Код	Наименования тем, элементов
	медицинской организации - показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.6.1	Виды медицинского вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
2.6.2	Возможные осложнения и побочные действия при медицинском вмешательстве
2.6.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинского вмешательства
2.7	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.7.1	Способы предотвращения или устранения инфекционных осложнений
2.7.2	Способы предотвращения или устранения гипостатических нарушений
2.7.3	Способы предотвращения или устранения трофических нарушений кожи и подкожной клетчатки
2.7.4	Способы предотвращения или устранения венозных тромбоэмболических осложнений
2.7.5	Способы предотвращения или устранения геморрагических осложнений
2.7.6	Способы предотвращения или устранения респираторных осложнений
2.8	Медицинские изделия, применяемые при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, а также правила их применения
2.9	Содержание упаковок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.10	Методы обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.10.1	Определение показаний и противопоказаний к назначению наркотических и психотропных лекарственных препаратов при оказании скорой медицинской помощи
2.10.2	Медицинская помощь по облегчению, лечению и профилактике боли и болезненных ощущений, связанных с хроническими заболеваниями

Код	Наименования тем, элементов
2.11	Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
2.11.1	Правила асептики в работе врача-анестезиолога-реаниматолога
2.11.2	Антисептика, контроль и правила ухода за медицинскими инструментами и оборудованием в работе врача-анестезиолога-реаниматолога
2.12	Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах
2.13	Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации
2.13.1	Основные принципы медицинской сортировки
2.13.2	Проведение медицинской сортировки при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации
2.13.3	Выявление пациентов, нуждающихся в специальной обработке и в изоляции
2.13.3	Установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях и травмах
2.14	Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф
2.14.1	Взаимодействие со службами гражданской обороны, медицины катастроф и медицины чрезвычайных ситуаций (далее – МЧС) России
2.14.2	Алгоритм действий врача анестезиолога-реаниматолога при чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС) с большим числом пострадавших
2.14.3	Организация оказания медико-психологической и психиатрической помощи населению в ЧС
2.15	Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
2.15.1	Поводы для вызова скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной форме
2.15.2	Порядок приема вызовов скорой медицинской помощи

Код	Наименования тем, элементов
2.15.3	Порядок действий при констатации смерти в автомобиле скорой медицинской помощи и в случае обнаружения у умершего пациента признаков насильственной смерти
2.16	Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю "анестезиология-реаниматология"
2.16.1	Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных в ЧС

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

- Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
- Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «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» (А/02.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), лечебной деятельности (ПК-6, ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-10, ПК-11, ПК-12) – назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных тестовых заданий для проведения текущего контроля освоения рабочей программы учебного модуля 2:

Выберите верные варианты ответа

К НАРКОТИЧЕСКИМ АНАЛЬГЕТИКАМ ОТНОСИТСЯ

- 1) диазепам
- 2) промедол
- 3) дротаверин
- 4) дроперидол

НОРМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ЦВД СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 0–5 см вод. ст.
- 2) 6–12 мм рт. ст.
- 3) 40–60 мм рт. ст.
- 4) 5–10 см вод. ст

ГИПОКСИЯ ЭТО –

- 1) кислородное голодание тканей
- 2) недостаточное содержание кислорода в крови
- 3) состояние, характеризующееся накоплением в крови CO₂
- 4) состояние, когда резко затрудняется (или прекращается) поступление в организм кислорода и выделение углекислоты

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ У ПАЦИЕНТА, МАССОЙ 70 КГ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО РАВЕН _____ МЛ

- 1) 320
- 2) 750
- 3) 1600
- 4) 500

ДЛЯ НЕИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОХОДИМОСТИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) интубация трахеи
- 2) назо- и орофарингеальные воздуховоды
- 3) сгибание головы и открытие рта
- 4) тройной прием Сафара или запрокидывание головы и открытие рта

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
3. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»

5. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
6. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Дополнительная литература

1. Анестезия Роналда Миллера: в 4-х т. Учебное пособие/ Миллер Р./ Перевод: Лебединский К. М.- М. "Человек", 2014 - 3328 с : ил
2. Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. – с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2014. – 352 с., ил.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации: <http://www.government.ru>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Роспотребнадзора <https://rospotrebnadzor.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»: <http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.eov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: <http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>
- Всемирная организация здравоохранения: <http://who.int/ru/>
- Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: <https://www.evrika.ru/>
- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>
- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>
- Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов: <http://www.far.ors.ru>
- Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада: <http://www.anesth.ru>
- Курс лекций циклов С.Е.Е.А.: <http://www.euroviane.net>
- Сайт медицины критических состояний: <http://www.Critical.ru>
- Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко: <http://www.nsicu.ru>
- Медицина катастроф: <http://www.vcmk.ru/iournal/zhurnalmeditsina-katastrof>

-Ассоциация акушерских
<http://www.arfpoint.ru/>

анестезиологов-реаниматологов:

9.3 Рабочая программа учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»

Трудоемкость освоения: 16 акад.час.

Трудовая функция:

«Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» А/03.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-анестезиолога-реаниматолога – ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «скорая медицинская помощь», «анестезиология-реаниматология», в том числе в электронном виде
3.1.1	Проведение оценки качества оказания медицинской помощи
3.1.2	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
3.1.4	Составление плана работы и отчета о своей работе
3.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
3.2.1	Правила работы в информационных системах
3.2.2	Правила работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
3.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
3.3.1	Требования охраны труда и ответственность за их нарушение
3.3.1.1	Мероприятия по соблюдению мер охраны труда
3.3.1.2	Виды и меры ответственности за нарушение требований охраны труда
3.3.2	Основы личной безопасности
3.3.3	Основы конфликтологии
3.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"
3.3.1	Должностные обязанности врача анестезиолога-реаниматолога

Код	Наименования тем, элементов
3.3.2	Права врача анестезиолога-реаниматолога
3.3.3	Ответственность врача анестезиолога-реаниматолога

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов
2. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
3. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"
4. Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 3 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/03.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля:

Журнал учета поступления крови и (или) ее компонентов для клинического использования № 494-1/у заполняется

- 1) специалистом со средним медицинским образованием +
- 2) медицинским регистратором
- 3) врачом-трансфузиологом
- 4) заведующим кабинетом трансфузиологии

Заявка на компоненты крови должна содержать следующую информацию

- 1) Ф.И.О. пациента+
- 2) массу тела пациента
- 3) количество доз компонентов крови+
- 4) группу крови и резус-фактор пациента+

Медицинская помощь по профилю «Трансфузиология» оказывается на основании Приказа МЗ РФ

- 1) № 1134н от 20 октября 2020 года
- 2) № 1157н от 27 октября 2020 года
- 3) № 1167н от 28 октября 2020 года
- 4) № 1170н от 28 октября 2020 года+

Ведение ЭМК пациента является обязательным с 01.01.2020 г. для реализации в медицинской информационной системе медицинской организации на основании

- 1) закона № 242-ФЗ от 29.07.2017 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»
- 2) методических рекомендаций по обеспечению функциональных возможностей медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) (утв. Минздравом России 01.02.2016г.)
- 3) постановления Правительства РФ №555 от 05.05.2018 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»
- 4) приказа Минздрава России от 24.12.2018 № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций» +

Ведение электронной медицинской карты ЭМК (или ее части) подразумевается на уровне развития функциональности медицинской информационной системы медицинской организации

- 1) базовом и расширенном +
- 2) минимальном и базовом
- 3) только базовом
- 4) только расширенном

Литература к учебному модулю

Основная литература

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
3. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :

ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.

4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
5. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
6. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации: <http://www.government.ru>
- Сайт Роспотребнадзора <https://rosпотребнадзор.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»: <http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.gov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: <http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>
- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>
- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>
- Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов: <http://www.far.ors.ru>
- Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада: <http://www.anesth.ru>
- Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов: <http://www.arfpoint.ru/>

9.4 Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности»

Трудоемкость освоения: 176 акад.час.

Трудовая функция:

«Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности» В/01.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций компетенции в диагностической деятельности (ПК-5) врача-анестезиолога-реаниматолога – проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности.

Содержание рабочей программы учебного модуля 4

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
4.2	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
4.2.5	Клинические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов, получающих длительную анти тромботическую терапию»
4.2.6	Клинические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующим сахарным диабетом»
4.2.7	Клинические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с нервномышечными заболеваниями»
4.3	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
4.4	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4.4.1	Фильтрационный диализ
4.4.2	Сорбционный диализ
4.4.3	Обменный диализ

Код	Наименования тем, элементов
4.4.4	Модификационный диализ
4.4.5	Экстракорпоральная мембранная оксигенация
4.4.6	Аортальная баллонная контрпульсация
4.4.7	Низкоинтенсивная лазеротерапия (внутривенное облучение крови)
4.4.8	Перитонеальный диализ
4.4.9	Энтеросорбция
4.4.10	Плазмаферез
4.4.11	Гемодиализ
4.4.12	Альбуминовый гемодиализ
4.4.13	Гемофильтрация крови
4.4.14	Ультрафильтрация крови
4.4.15	Ультрафиолетовое облучение крови
4.4.16	Гемосорбция
4.4.17	Иммунсорбция
4.4.18	Эритроцитаферез
4.4.19	Гемодиафильтрация
4.4.20	Операция заменного переливания крови
4.4.21	Реинфузия крови
4.4.22	Непрямое электрохимическое окисление крови
4.5	Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

Код	Наименования тем, элементов
	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4.5.1	Мониторинг непрерывный жизненно-важных функций организма
4.5.2	Мониторинг клинико-лабораторных показателей
4.5.3	Контроль белково-энергетического статуса
4.5.4	Контроль респираторного статуса
4.5.5	Контроль гемодинамического статуса
4.6	Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4.6.1	Физикальное обследование
4.6.2	Функциональные методы обследования
4.6.3	Инструментальные методы обследования
4.6.4	Лабораторные методы обследования
4.7	Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4.7.1	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
4.7.2	Номенклатурная классификация медицинских изделий
4.7.3	Медицинские цели применения медицинских изделий
4.7.4	Требования к медицинским изделиям
4.7.5	Устройство и правила эксплуатации медицинских изделий применяемых при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю

Код	Наименования тем, элементов
	«анестезиология-реаниматология»
4.7.6	Принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций
4.8	Принципы применения полученных результатов обследования для формулирования предварительного диагноза
4.8.1	Оценка результатов субъективного (данные расспроса, анамнеза болезни и анамнеза жизни) и объективного обследования пациента
4.8.2	Группировка имеющихся у пациента симптомов в синдромы
4.8.3	Определение ведущего клинического синдрома.
4.8.4	Формулировка предварительного диагноза на основании ведущего синдрома
4.9	Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации
4.9.1	Синдром Пьера-Робинса
4.9.2	Синдрома «короткой шеи»
4.9.3	Аномалии развития челюстно-лицевого скелета
4.9.4	Перелом верхней/нижней челюсти
4.9.5	Ожирение 2-3 степени
4.9.6	Травмы шейного отдела позвоночника
4.10	Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности
4.10.1	Клинические признаки острой дыхательной недостаточности
4.10.2	Функциональные признаки острой дыхательной недостаточности
4.10.2.1	Спирография
4.10.2.2	Пульсоксиметрия
4.10.3	Лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности

Код	Наименования тем, элементов
4.10.3.1	Определение газов крови
4.10.3.2	Кислотно-щелочное состояние
4.11	Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой недостаточности кровообращения
4.11.1	Клинические признаки острой недостаточности кровообращения
4.11.1.1	Клинические симптомы острой правожелудочковой сердечной недостаточности
4.11.1.2	Клинические симптомы острой левожелудочковой сердечной недостаточности
4.11.1.3	Клинические симптомы острой тотальной (смешанной) сердечной недостаточности
4.11.1.4	Острая сердечная недостаточность с застойным типом гемодинамики.
4.11.1.5	Острая сердечная недостаточность с гипокинетическим типом гемодинамики
4.11.1.5.1	Кардиогенный шок
4.11.1.5.2	Синдром малого выброса
4.11.2	Функциональные методы исследования
4.11.2.1	Пульсоксиметрия
4.11.2.2	Электрокардиография
4.11.2.3	Эхокардиография
4.11.2.4	Рентгенография грудной клетки
4.11.2.5	МРТ сердца
4.11.2.6	Коронарография
4.11.3	Лабораторные признаки острой недостаточности кровообращения

Код	Наименования тем, элементов
4.11.3.1	Биохимический анализ крови (общий холестерин, фракции высокой и низкой плотности; АлТ, Ас, КФК, ЛДГ, щелочная фосфатаза, электролиты, сахар)
4.11.3.2	Определение газового состава крови
4.11.3.3	Тропониновый тест
4.12	Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности
4.12.1	Клинические признаки острой почечной недостаточности
4.12.1.1	Классификация ОПН
4.12.1.2	Клиническая картина ОПН
4.12.2.	Функциональные признаки острой почечной недостаточности
4.12.2.1	Ультразвуковая диагностика
4.12.2.2	Рентгенологические методы диагностики (экскреторная урография, МРТ, МСКТ)
4.12.2.3	Гаммасцинтиграфия
4.12.3	Лабораторные признаки острой почечной недостаточности
4.12.3.1	Биохимический анализ крови
4.12.3.2	Проба Реберга
4.12.3.3	Проба Зимницкого
4.12.4	Клинические признаки острой печеночной недостаточности
4.12.4.1	Классификация острой печеночной недостаточности
4.12.4.2	Клиническая картина острой печеночной недостаточности
4.12.5	Функциональные признаки острой печеночной недостаточности
4.12.5.1	Ультразвуковая диагностика

Код	Наименования тем, элементов
4.12.5.2	Гаммасцинтиграфия
4.12.5.3	Эндоскопические методы обследования
4.12.6	Лабораторные признаки острой печеночной недостаточности
4.12.6.1	Биохимический анализ крови
4.12.6.2	Общий анализ мочи
4.12.7	Белково-энергетическая недостаточность
4.12.8	Функциональные признаки нутритивной недостаточности
4.12.8.1	Индекс нарушения питания по Vuzby G. P. (далее – ИНР)
4.12.8.2	Индекс массы тела по Кетле
4.12.9	Лабораторные признаки нутритивной недостаточности
4.12.9.1	Общий анализ крови
4.12.9.2	Биохимический анализ крови
4.13	Медицинские показания и медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
4.13.1	Медицинские показания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций дыхательной системы
4.13.2	Медицинские показания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций сердечно-сосудистой системы
4.13.3	Медицинские показания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций центральной нервной системы
4.13.4	Медицинские показания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций мочевыводящей системы
4.13.5	Медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо

Код	Наименования тем, элементов
	нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
4.14	Клинические, функциональные и лабораторные показания к завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
4.14.1	Критерии клинической стабилизация состояния пациента.
4.14.2	Функциональные показатели, характеризующие нормализацию респираторного, гемодинамического, неврологического статуса (в пределах возрастных референтных значений)
4.14.3	Лабораторные показатели, характеризующие нормализацию респираторного, гемодинамического, неврологического статуса (в пределах возрастных референтных значений)
4.15	Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений
4.15.1	Клинические признаки острых отравлений
4.15.1.1	Медиаторные синдромы при лекарственных отравлениях
4.15.1.2	Клинические проявления поражений желудочно-кишечного тракта химическими агентами
4.15.1.3	Соматические проявления острой химической травмы
4.15.2	Функциональные признаки острых отравлений
4.15.2.1	Эндоскопические признаки острых отравлений
4.15.2.2	ЭКГ критерии острой химической травмы
4.15.3	Лабораторные признаки острых отравлений
4.15.3.1	Общий анализ крови
4.15.3.2	Общий анализ мочи
4.15.3.3	Биохимический анализ крови
4.15.3.4	Токсикологические маркеры острых экзогенных отравлений
4.16	Критерии определения степени и площади ожоговой травмы

Код	Наименования тем, элементов
4.16.1	Характер ожоговой травмы (химический, термический, лучевой) и длительность экспозиции повреждающего агента
4.16.2	Внешний вид и глубина пораженного участка
4.16.3	Определение площади поражения: правило «девятки», правило ладони
4.16.4	Ожоговый шок и ожоговая болезнь
4.17	Клинические, функциональные и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы)
4.17.1	Понятие о гипероксии
4.17.2	Определение степени клинического повреждения повышенного давления и повышенной концентрации кислорода по шкале ConVENTID.
4.17.3	Проявления повышенного давления и повышенной концентрации кислорода. Клинические формы
4.18	Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови
4.18.1	Физиология нервной системы, возрастные особенности
4.18.2	Физиология эндокринной системы, возрастные особенности
4.18.3	Физиология дыхательной системы, возрастные особенности
4.18.4	Физиология сердечно-сосудистой системы, возрастные особенности
4.18.5	Физиология печени, возрастные особенности
4.18.6	Физиология почек и мочевыделительной системы, возрастные особенности
4.18.7	Физиология желудочно-кишечного тракта, возрастные особенности
4.18.8	Физиология водно-электролитного баланса, возрастные особенности
4.18.9	Физиология кислотно-щелочного состояния, возрастные особенности
4.18.10	Физиология системы крови, возрастные особенности

Код	Наименования тем, элементов
4.19	Патофизиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности
4.19.1	Патофизиология острой химической травмы
4.19.2	Патофизиология острой термической травмы
4.19.3	Патофизиология острой кровопотери
4.19.4	Патофизиология шока
4.19.5	Патофизиология коагулопатий
4.19.6	Патофизиология гипотермии и гипертермии
4.19.7	Патофизиология острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности
4.20	Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека
4.20.1	Инструкции по констатации смерти человека на основании диагноза смерти мозга
4.20.2	Алгоритм диагностики смерти мозга
4.20.3	Клинические критерии смерти мозга. Тест апноэтической осигенации
4.20.4	Функциональные и инструментальные методы диагностики смерти мозга
4.21	МКБ
4.21.1	Структура МКБ
4.21.2	Принципы формулировки диагноза с учетом МКБ
4.22	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
4.22.1	Профилактика инфекционных и паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила
4.22.2	Классификация и критерии выбора противоэпидемических мероприятий

Код	Наименования тем, элементов
4.22.3	Регистрация инфекционных пациентов и носителей

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Физиология нервной системы, возрастные особенности
2. Физиология эндокринной системы, возрастные особенности
3. Физиология дыхательной системы, возрастные особенности
4. Физиология сердечно-сосудистой системы, возрастные особенности
5. Физиология печени, возрастные особенности
6. Физиология почек и мочевыделительной системы, возрастные особенности
7. Физиология желудочно-кишечного тракта, возрастные особенности
8. Физиология водно-электролитного баланса, возрастные особенности
9. Физиология кислотно-щелочного состояния, возрастные особенности
10. Физиология системы крови, возрастные особенности

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности» (В/01.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенции в диагностической деятельности (ПК-5) – проведение обследования пациентов с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 4:

ВЕДУЩЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ПРИЧИН ОБЩЕЙ СМЕРТНОСТИ ЗАНИМАЮТ

- 1) травмы
- 2) болезни системы кровообращения
- 3) онкологические заболевания
- 4) болезни органов дыхания

СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ УТВЕРЖДАЮТСЯ

- 1) Министерством здравоохранения Российской Федерации

- 2) руководством медицинской организации
- 3) Правительством Российской Федерации
- 4) Российской Академией Наук.

К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСИТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- 1) амбулаторная, стационарная, стационарная дневная, вне медицинской организации
- 2) первичная медико-санитарная, скорая, специализированная, паллиативная
- 3) экстренная, неотложная, плановая
- 4) по врачебным специальностям

ОПРЕДЕЛИТЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР КАТАСТРОФ

- 1)биолого - социальные
- 2)природные (стихийные)
- 3)техногенные
- 4)экологические

ЧТО ТАКОЕ ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

- 1)система добровольных народных дружин
- 2)система профилактики различных групп населения
- 3)система оборонных, образовательных и профилактических мероприятий, направленных на преодоление экологической безграмотности всеми категориями населения от воспитанников детских садов до образования учащихся и студентов в средней и высшей школе, а также в системе переподготовки работников всех отраслей производства, включая нетрудоспособное население
- 4)система оборонных, инженерно-технических и организационных мероприятий, осуществляемых в целях защиты гражданского населения и объектов народного хозяйства от опасностей, возникающих при военных действиях

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ

- 1)человеческие жертвы и ущерб здоровью людей
- 2)возникновение инфекционных заболеваний (эпидемий)
- 3)нарушение условий жизнедеятельности
- 4)ущерб окружающей природной среде

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ В ЗОНЕ ЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПЕРВИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

- 1)эпид. очаг местного или завозного происхождения
- 2)заболевания единичные или множественные
- 3)связь заболеваний с общими источниками, факторами и путями передачи
- 4)имеет место природные (техногенные) или другие процессы, детерминирующие переход возбудителя

РЕЖИМ ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РСЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1)осуществление наблюдения и контроля окружающей среды
- 2)планирование и выполнение мер по предупреждению ЧС
- 3)совершенствование подготовки управления по делам ГО и ЧС к действиям в ЧС
- 4)обучение населения способам защиты и действия при ЧС

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. -

- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
3. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
 4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
 5. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
 6. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Дополнительная литература

1. Анестезия Роналда Миллера: в 4-х т. Учебное пособие/ Миллер Р./ Перевод: Лебединский К. М.- М. "Человек", 2014 - 3328 с : ил
2. Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. – с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2014. – 352 с., ил.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации: <http://www.government.ru>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Роспотребнадзора <https://rosпотребнадзор.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»: <http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.eov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: <http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>
- Всемирная организация здравоохранения: <http://who.int/ru/>
- Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: <https://www.evrika.ru/>

- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>
- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>
- Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов: <http://www.far.ors.ru>
- Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада: <http://www.anesth.ru>
- Курс лекций циклов С.Е.Е.А.: <http://www.euroviane.net>
- Сайт медицины критических состояний: <http://www.Critical.ru>
- Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко: <http://www.nsicu.ru>
- Медицина катастроф: <http://www.vcmk.ru/iournal/zhurnalmeditsina-katastrof>
- Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов: <http://www.arfpoint.ru/>

9.5 Рабочая программа учебного модуля 5 «Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента»

Трудоемкость освоения: 92 акад.час.

Трудовая функция:

«Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента» В/02.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), лечебной деятельности (ПК-6) врача-анестезиолога-реаниматолога – назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Содержание рабочей программы учебного модуля 5

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
5.1.5	Клинические рекомендации «Анестезия при операции кесарево сечения
5.1.6	Клинические рекомендации «Анестезия и интенсивная терапия у пациенток, получающих антикоагулянты для профилактики и лечения венозных тромбозных осложнений в акушерстве»
5.1.7	Клинические рекомендации. Анестезия и интенсивная терапия при массивной кровопотере в акушерстве
5.1.8	Клинические рекомендации «Седация пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии»
5.2	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
5.3	Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, искусственного замещения,

Код	Наименования тем, элементов
	поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.3.1	Мониторинг жизненноважных функций организма во время анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.3.2	Мониторинг клинико-лабораторных показателей во время анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.3.3	Контроль белково-энергетического статуса во время анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.3.4	Контроль респираторного статуса во время анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.3.5	Контроль гемодинамического статуса во время анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.4	Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии
5.4.1	Топографическая анатомия нервной системы, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии
5.4.2	Топографическая анатомия дыхательной системы, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии
5.4.3	Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии
5.4.4	Топографическая анатомия мочевыделительной системы, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии
5.4.5	Топографическая анатомия желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии

Код	Наименования тем, элементов
5.5	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.5.1	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой дыхательной недостаточности
5.5.2	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой сердечно-сосудистой недостаточности
5.5.3	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой почечной недостаточности
5.5.4	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой печеночной недостаточности
5.5.5	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика нутритивной недостаточности
5.5.6	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой полиорганной недостаточности
5.6	Патологическая физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
5.6.1	Патофизиология острой химической травмы
5.6.2	Патофизиология острой термической травмы
5.6.3	Патофизиология острой кровопотери
5.6.4	Патофизиология шока
5.6.5	Патофизиология коагулопатий
5.6.6	Патофизиология гипотермии и гипертермии
5.6.7	Патофизиология острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности
5.7	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов
5.7.1	Фармакокинетика и фармакодинамика ингаляционных анестетиков
5.7.2	Фармакокинетика и фармакодинамика неингаляционных анестетиков
5.7.3	Фармакокинетика и фармакодинамика наркотических анальгетиков
5.7.4	Фармакокинетика и фармакодинамика ненаркотических анальгетиков
5.7.5	Фармакокинетика и фармакодинамика миорелаксантов

Код	Наименования тем, элементов
5.7.6	Фармакокинетика и фармакодинамика инотропных препаратов
5.8	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
5.8.1	Механизм действия лекарственных препаратов (медиаторный, мембранный, ферментативный, физический и химическое взаимодействие)
5.8.2	Причины возможных осложнений, побочных действий и нежелательных реакции лекарственных препаратов
5.9	Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков
5.9.1	Физические и биохимические свойства ингаляционных анестетиков
5.9.2	Физические и биохимические свойства медицинских газов (медицинский кислород, углекислый газ, ксенон, аргон)
5.10	Правила проведения сердечно-легочной реанимации
5.10.1	Алгоритм ABCDE
5.11	Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной терапии
5.11.1	Понятие о кардиоверсии и дефибрилляции
5.11.2	Принцип действия дефибриллятора
5.11.3	Правила использования дефибриллятора. Техника безопасности.
5.12	Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов
5.12.1	Медицинские показания и противопоказания для проведения экстракорпоральных методов детоксикации
5.12.2	Медицинские показания и противопоказания для проведения инфузионной терапии
5.12.3	Медицинские показания и противопоказания для проведения энтеросорбции
5.13	Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическому пособию
5.13.1	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ингаляционной анестезии
5.13.2	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению

Код	Наименования тем, элементов
	неингаляционной анестезии
5.13.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению регионарной анестезии
5.13.4	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению местной анестезии
5.14	Медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций
5.14.1	Медицинские показания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций
5.14.2	Медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций
5.15	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
5.15.1	Медицинские показания к проведению гипербарической оксигенации
5.15.2	Медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
5.16	Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека
5.16.1	Понятие о гипероксии
5.16.2	Определение степени клинического повреждения повышенного давления и повышенной концентрации кислорода по шкале ConVENTID
5.16.3	Проявления повышенного давления и повышенной концентрации кислорода. Клинические формы
5.17	Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения
5.17.1	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры
5.17.2	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с индивидуальной непереносимостью средств для наркоза
5.17.3	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неадекватным мониторингом
5.17.4	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры

Код	Наименования тем, элементов
5.17.5	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неадекватным мониторингом
5.17.6	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с индивидуальной непереносимостью лекарственных препаратов
5.18	Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента
5.18.1	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма у детей
5.18.2	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма у пациентов пожилого и старческого возраста
5.18.3	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма у пациентов с сопутствующей патологией
5.18.4	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в кардиохирургии
5.18.5	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в нейрохирургии
5.18.6	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в челюстно-лицевой хирургии
5.18.7	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в торакальной хирургии
5.18.8	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в абдоминальной хирургии
5.18.9	Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в акушерстве и гинекологии

Код	Наименования тем, элементов
5.19	Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни)
5.19.1	Патофизиология синдрома полиорганной недостаточности (острая почечная недостаточность, острая сердечная недостаточности, острая дыхательная недостаточность, острая печеночная недостаточность, белково-энергетическая недостаточность)
5.19.2	Патофизиология терминальных состояний
5.19.3	Патофизиология клинической смерти
5.19.4	Постреанимационная болезнь
5.20	Принципы асептики и антисептики
5.20.1	Правила асептики в работе врача-анестезиолога-реаниматолога
5.20.2	Антисептика, контроль и правила ухода за медицинскими инструментами и оборудованием в работе врача-анестезиолога-реаниматолога
5.21	Вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации
5.21.1	Вопросы фармакокинетики и проницаемости антибактериальных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации
5.21.2	Вопросы фармакокинетики и проницаемости средств для наркоза через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента
2. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма у детей
3. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо

нарушенных функций систем организма у пациентов пожилого и старческого возраста

4. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма у пациентов с сопутствующей патологией

5. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в кардиохирургии

6. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в нейрохирургии

7. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в челюстно-лицевой хирургии

8. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в торакальной хирургии

9. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в абдоминальной хирургии

10. Методы и особенности анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма в акушерстве и гинекологии

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента» (В/02.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии, симуляционное обучение.

Задачи ОСК: отработка теоретических и манипуляционных навыков на фантомах и манекенах II-VI уровня реалистичности. Демонстрация обучающимся навыков обследования пациента, правильной техники выполнения манипуляции, при состояниях, угрожающих жизни, незамедлительной диагностики остановки сердечной деятельности и выполнения алгоритма расширенной сердечно-легочной реанимации взрослому при различных вариантах остановки кровообращения в стационарных условиях.

Демонстрация обучающимся навыков обследования пациентов с резким ухудшением состояния в условиях медицинской организации, умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи и

распознавать остановку кровообращения с использованием, при необходимости, мануального дефибриллятора.

Описание СК: слушатели проходят в зал, имитирующий палату медицинского учреждения или место происшествия (катастрофы), где их знакомят с симуляционным оборудованием, рассказывают принципы его работы, демонстрируют имеющиеся в их распоряжении расходные материалы и медицинское оборудование, которые могут потребоваться им в процессе работы. Отрабатываются последовательность диагностических и лечебных мероприятий, перемещение пациента, использование имеющейся в наличии аппаратуры.

Симуляционное оборудование:

-Манекен-тренажер «Верхние дыхательные пути», для обеспечения проходимости верхних дыхательных путей - установка воздухопроводов, вентиляция маской, интубация трахеи;

- Полноростовой манекен человека «Расширенная реанимация» имитирующий взрослого и ребенка 8 лет;

-Дефибриллятор с ручными или самоклеящимися электродами (с функцией монитора и ЭКГ);

-Мешок Амбу;

-Наркозно-дыхательный аппарат;

-Набор для интубации трахеи (ларингоскоп с набором клинков различных модификаций, воздухопровод, ларингеальные маски, интубационные трубки и проводники к ним);

-Набор имитаций лекарственных препаратов для работы с манекенами-тренажерами.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1), лечебной деятельности (ПК-6) – назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 5:

ВЕДУЩЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ПРИЧИН ОБЩЕЙ СМЕРТНОСТИ ЗАНИМАЮТ

- 1) травмы
- 2) болезни системы кровообращения
- 3) онкологические заболевания
- 4) болезни органов дыхания

СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ УТВЕРЖДАЮТСЯ

- 1) Министерством здравоохранения Российской Федерации
- 2) руководством медицинской организации
- 3) Правительством Российской Федерации

4) Российской Академией Наук.

К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСИТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- 1) амбулаторная, стационарная, стационарная дневная, вне медицинской организации
- 2) первичная медико-санитарная, скорая, специализированная, паллиативная
- 3) экстренная, неотложная, плановая
- 4) по врачебным специальностям

ОПРЕДЕЛИТЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР КАТАСТРОФ

- 1)биолого - социальные
- 2)природные (стихийные)
- 3)техногенные
- 4)экологические

ЧТО ТАКОЕ ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

- 1)система добровольных народных дружин
- 2)система профилактики различных групп населения
- 3)система оборонных, образовательных и профилактических мероприятий, направленных на преодоление экологической безграмотности всеми категориями населения от воспитанников детских садов до образования учащихся и студентов в средней и высшей школе, а также в системе переподготовки работников всех отраслей производства, включая нетрудоспособное население
- 4)система оборонных, инженерно-технических и организационных мероприятий, осуществляемых в целях защиты гражданского населения и объектов народного хозяйства от опасностей, возникающих при военных действиях

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ

- 1)человеческие жертвы и ущерб здоровью людей
- 2)возникновение инфекционных заболеваний (эпидемий)
- 3)нарушение условий жизнедеятельности
- 4)ущерб окружающей природной среде

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ В ЗОНЕ ЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПЕРВИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

- 1)эпид. очаг местного или завозного происхождения
- 2)заболевания единичные или множественные
- 3)связь заболеваний с общими источниками, факторами и путями передачи
- 4)имеет место природные (техногенные) или другие процессы, детерминирующие переход возбудителя

РЕЖИМ ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РСЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1)осуществление наблюдения и контроля окружающей среды
- 2)планирование и выполнение мер по предупреждению ЧС
- 3)совершенствование подготовки управления по делам ГО и ЧС к действиям в ЧС
- 4)обучение населения способам защиты и действия при ЧС

Литература к учебному модулю

Основная литература

7. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
8. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.

9. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
10. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
11. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
12. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Дополнительная литература

3. Анестезия Роналда Миллера: в 4-х т. Учебное пособие/ Миллер Р./ Перевод: Лебединский К. М.- М. "Человек", 2014 - 3328 с : ил
4. Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. – с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2014. – 352 с., ил.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации: <http://www.government.ru>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Роспотребнадзора <https://rosпотребнадзор.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»: <http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.gov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: <http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>
- Всемирная организация здравоохранения: <http://who.int/ru/>
- Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: <https://www.evrika.ru/>
- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>
- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>

- Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов:
<http://www.far.org.ru>
- Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада:
<http://www.anesth.ru>
- Курс лекций циклов С.Е.Е.А.: <http://www.euroviane.net>
- Сайт медицины критических состояний: <http://www.Critical.ru>
- Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко: <http://www.nsicu.ru>
- Медицина катастроф: <http://www.vcmk.ru/journal/zhurnalmeditsina-katastrof>
- Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов:
<http://www.arfpoint.ru/>

9.6 Рабочая программа учебного модуля 6 «Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента»

Трудоемкость освоения: 32 акад.час.

Трудовая функция:

«Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента» В/03.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-1, 4), лечебной деятельности (ПК-6), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-анестезиолога-реаниматолога – профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Содержание рабочей программы учебного модуля 6

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
6.1.1	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
6.1.2	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при острой травме (в том числе химической и термической)
6.1.3	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при кровопотере
6.1.4	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при шоке

Код	Наименования тем, элементов
6.1.5	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при коагулопатии
6.1.6	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при гипотермии, гипертермии
6.1.7	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма болевых синдромах
6.1.8	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
6.1.9	Осложнения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при индивидуальной непереносимости лекарственных препаратов
6.2	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека
6.2.1	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений дыхательной системы
6.2.2	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений сердечно-сосудистой системы
6.2.3	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений центральной нервной системы
6.2.4	Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений мочевыделительной системы
6.3	Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека
6.3.1	Анатомия, физиология и патофизиология дыхательной системы
6.3.2	Анатомия, физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы
6.3.3	Анатомия, физиология и патофизиология центральной нервной системы
6.3.4	Анатомия, физиология и патофизиология мочевыделительной системы
6.4	Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
6.4.1	Прогнозирование основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо

Код	Наименования тем, элементов
	нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
6.4.2	Особенности подготовки к анестезиологическому пособию, искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, связанных с сопутствующей патологией, возрастными и индивидуальными особенностями
6.5	Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
6.5.1	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры
6.5.2	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с индивидуальной непереносимостью средств для наркоза
6.5.3	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неадекватным мониторингом
6.5.4	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры
6.5.5	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неадекватным мониторингом
6.5.6	Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с индивидуальной непереносимостью лекарственных препаратов
6.5.7	Особенности возникновения и развития осложнений у детей
6.5.8	Особенности возникновения и развития осложнений у взрослых
6.5.9	Особенности возникновения и развития осложнений у пациентов пожилого возраста
6.6	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
6.7	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология и реаниматология"
6.8	Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

Код	Наименования тем, элементов
6.8.1	Механизм действия лекарственных препаратов (медиаторный, мембранный, ферментативный, физический и химическое взаи-модействие)
6.8.2	Клиническое и фармакологическое обоснование использования глюкокортикостероидов
6.8.3	Клиническое и фармакологическое обоснование использования препаратов, блокирующих ноцицептивную систему
6.8.4	Клиническое и фармакологическое обоснование использования препаратов для коррекции водно-электролитных расстройств
6.8.5	Экстакорпоральная детоксикация
6.8.6	ИВЛ, методы, способы
6.8.7	Инотропная поддержка. Показания, схемы применения
6.8.8	Методы восполнения белково-энергетической недостаточности

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 6.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
2. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры
3. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с индивидуальной непереносимостью средств для наркоза
4. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений анестезиологического пособия, связанные с неадекватным мониторингом
5. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неисправностью наркозно-дыхательной аппаратуры
6. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с неадекватным мониторингом
7. Особенности возникновения и развития, диагностика и лечение осложнений реанимации и интенсивной терапии, связанные с индивидуальной непереносимостью лекарственных препаратов

8. Особенности возникновения и развития осложнений у детей
9. Особенности возникновения и развития осложнений у взрослых
10. Особенности возникновения и развития осложнений у пациентов пожилого возраста

Образовательные технологии: при организации освоения учебного «Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента» (В/03.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1, 4), лечебной деятельности (ПК-6), психолого-педагогической деятельности (ПК-9), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) – профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля:

ВЕДУЩЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ПРИЧИН ОБЩЕЙ СМЕРТНОСТИ ЗАНИМАЮТ

- 1) травмы
- 2) болезни системы кровообращения
- 3) онкологические заболевания
- 4) болезни органов дыхания

СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ УТВЕРЖДАЮТСЯ

- 1) Министерством здравоохранения Российской Федерации
- 2) руководством медицинской организации
- 3) Правительством Российской Федерации
- 4) Российской Академией Наук.

К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСИТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

- 1) амбулаторная, стационарная, стационарная дневная, вне медицинской организации
- 2) первичная медико-санитарная, скорая, специализированная, паллиативная
- 3) экстренная, неотложная, плановая
- 4) по врачебным специальностям

ОПРЕДЕЛИТЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР КАТАСТРОФ

- 1)биолого - социальные
- 2)природные (стихийные)
- 3)техногенные
- 4)экологические

ЧТО ТАКОЕ ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

- 1) система добровольных народных дружин
- 2) система профилактики различных групп населения
- 3) система оборонных, образовательных и профилактических мероприятий, направленных на преодоление экологической безграмотности всеми категориями населения от воспитанников детских садов до образования учащихся и студентов в средней и высшей школе, а также в системе переподготовки работников всех отраслей производства, включая нетрудоспособное население
- 4) система оборонных, инженерно-технических и организационных мероприятий, осуществляемых в целях защиты гражданского населения и объектов народного хозяйства от опасностей, возникающих при военных действиях

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ

- 1) человеческие жертвы и ущерб здоровью людей
- 2) возникновение инфекционных заболеваний (эпидемий)
- 3) нарушение условий жизнедеятельности
- 4) ущерб окружающей природной среде

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ В ЗОНЕ ЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПЕРВИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

- 1) эпид. очаг местного или завозного происхождения
- 2) заболевания единичные или множественные
- 3) связь заболеваний с общими источниками, факторами и путями передачи
- 4) имеет место природные (техногенные) или другие процессы, детерминирующие переход возбудителя

РЕЖИМ ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РСЧС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- 1) осуществление наблюдения и контроля окружающей среды
- 2) планирование и выполнение мер по предупреждению ЧС
- 3) совершенствование подготовки управления по делам ГО и ЧС к действиям в ЧС
- 4) обучение населения способам защиты и действия при ЧС

Литература к учебному модулю

Основная литература

13. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
14. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
15. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
16. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
17. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
18. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской

помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Дополнительная литература

5. Анестезия Роналда Миллера: в 4-х т. Учебное пособие/ Миллер Р./ Перевод: Лебединский К. М.- М. "Человек", 2014 - 3328 с : ил
6. Клиническая анестезиология: книга 3-я / Изд. 4-е, испр. – с англ. – М.: Издательство БИНОМ, 2014. – 352 с., ил.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации: <http://www.government.ru>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Роспотребнадзора <https://rospotrebnadzor.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>
- Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>
- Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»: <http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.eov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России: <http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>
- Всемирная организация здравоохранения: <http://who.int/ru/>
- Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: <https://www.evrika.ru/>
- Med-Edu.ru: медицинский видеопортал: <http://www.mededu.ru/>
- Univadis.ru: международ. мед. портал: <http://www.univadis.ru/>
- Сайт общероссийской Федерации анестезиологов и реаниматологов: <http://www.far.ors.ru>
- Ассоциация анестезиологов и реаниматологов северо-запада: <http://www.anesth.ru>
- Курс лекций циклов С.Е.Е.А.: <http://www.euroviane.net>
- Сайт медицины критических состояний: <http://www.Critical.ru>
- Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко: <http://www.nsicu.ru>
- Медицина катастроф: <http://www.vcmk.ru/iournal/zhurnalmeditsina-katastrof>
- Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов: <http://www.arfpoint.ru/>

9.7 Рабочая программа учебного модуля 7 «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности»

Трудоемкость освоения: 32 акад.час.

Трудовая функция:

«Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности В/04.8».

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в лечебной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-11) врача-анестезиолога-реаниматолога – назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности.

Содержание рабочей программы учебного модуля 7

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
7.2	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
7.2.1	Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых респираторных заболеваний; лечению пневмонии у детей
7.2.2	Клиническая рекомендация: «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых»
7.2.3	Клиническая рекомендация: «Наружные отиты»
7.2.4	Клиническая рекомендация: «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы»
7.2.5	Клиническая рекомендация: «Наджелудочковые нарушения ритма сердца у взрослых»
7.2.6	Клиническая рекомендация: «Желудочковые аритмии у взрослых»
7.2.7	Клиническая рекомендация: «Артериальная гипертония у взрослых»
7.2.8	Клиническая рекомендация: «Артериальная гипертония у взрослых»
7.2.9	Клиническая рекомендация: «Травма глаза закрытая»
7.2.10	Клиническая рекомендация: «Острый бронхолит у детей»
7.3	Основы медицинской реабилитации
7.3.1	Задачи медицинской реабилитации

7.3.2	Этапы медицинской реабилитации
7.3.3	Направления медицинской реабилитации
7.3.4	Принципы медицинской реабилитации
7.4	Методы медицинской реабилитации
7.4.1	Психологическая реабилитация
7.4.2	Реабилитация физическими методами
7.4.3	Медикаментозная реабилитация
7.4.4	Реконструктивная хирургия
7.4.5	реабилитации с применением медико-технических средств
7.5	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
7.5.1	Медицинские показания к проведению реабилитационных мероприятий
7.5.1.1	ПИТ-синдром- синдром «После Интенсивной Терапии»
7.5.1.2	Иммобилизационный синдром
7.5.1.3	Полимионейропатия критических состояний
7.5.2	Медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий
7.5.2.1	Сопутствующие острые воспалительные заболевания.
7.5.2.2	Острые инфекционные заболевания.
7.5.2.3	Острые заболевания в периоде декомпенсации
7.5.2.4	Онкологические заболевания
7.5.2.5	Психологические и неврологические заболевания ЦНС и расстройства интеллекта
7.6	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента
7.6.1	Механизмы воздействия физических нагрузок
7.6.2	Механизмы воздействия массажа
7.6.3	Механизмы воздействия физиотерапии
7.7	Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.1	Медицинские показания для привлечения врача ЛФК для назначения

	проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.2	Медицинские показания для привлечения врача-физиотерапевта для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.3	Медицинские показания для привлечения медицинского психолога для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.4	Медицинские показания для привлечения врача-рефлексотерапевта для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.5	Медицинские показания для привлечения врача-психиатра, врача-психотерапевта для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.7.6	Медицинские показания для привлечения врача сурдолога-оториноларинголога, логопеда, учителя-дефектолога для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.8	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации
7.8.1	Правила проведения мероприятий медицинской реабилитации
7.9	Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях
7.9.1	Механизмы воздействия физических нагрузок на организм пациентов в критических состояниях
7.9.2	Механизмы воздействия массажа на организм пациентов в критических состояниях
7.9.3	Механизмы воздействия физиотерапии на организм пациентов в критических состояниях

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 7.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
2. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
3. Основы медицинской реабилитации
4. Методы медицинской реабилитации
5. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента

6. Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
7. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации
8. Механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности» (В/04.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-11) – назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Выберите верные варианты ответа

1. Медицинская реабилитация — это:

Варианты ответов:

- а) комплекс медицинских, биологических и социальных мероприятий, направленный на реинтеграцию инвалида или пациента в общество;
- б) система медицинских, психологических и социальных мероприятий, направленных на реинтеграцию инвалида или пациента в общество;
- в) лечебный процесс на амбулаторном и санаторном этапах;
- г) все вышеперечисленное.

2. Реабилитационный потенциал включает 3 группы факторов:

Варианты ответов:

- а) медицинские, психологические, социальные;
- б) медицинские, психологические, профессиональные;
- в) биологические, психологические, профессиональные.

3. Согласно концепции последствий болезни, I уровень оценивается по:

Варианты ответов:

- а) ФК нарушения функций;
- б) ФК ограничения жизнедеятельности;
- в) определению группы инвалидности.

Литература к учебному модулю 7 «Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности»

Основная литература

1. Медицинская реабилитация: учебник для студентов вузов / [А.В. Епифанов и др.]; под ред. А.В. Епифанова, Е.Е. Ачкасова, В.А. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 736 с.
2. Пономаренко, Г.Н. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс]: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431344.html>

Дополнительная литература

1. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г.Н.Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с.
2. Епифанов, В.А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области: практическое руководство / В.А. Епифанов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с.
3. Епифанов, В.А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения: практическое руководство / В.А. Епифанов, Н.Б. Корчажкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с.
4. Лобзин, Ю.В. Медицинская реабилитация при инфекционных заболеваниях: учебное пособие / под ред. Ю.В. Лобзина, Е.Е. Ачкасова, Д.Ю. Бутко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с.
5. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии: практическое руководство / В.А. Епифанов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с.
6. Епифанов, В.А. Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс]
7. Шалыгин, Л.Д. Учебное пособие по применению энотерапии в клинической реабилитологии и восстановительной медицине [Электронный ресурс] / Шалыгин Л.Д., Цеев Ю.К.
8. Котенко, К.В. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс]: практическое пособие / К.В. Котенко.
9. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс]: практическое руководство / Носков С.М. и др.
10. Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс]: практическое руководство / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов.
11. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс]: практическое руководство / Казаков В.Ф. и др.; под ред. И.Н. Макаровой.
12. Малявин, А.Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс]: практическое руководство / Малявин А.Г., Епифанов В.А., Глазкова И.И.
13. Епифанов, В.А. Лечебная физкультура и спортивная медицина [Электронный ресурс] / Епифанов В.А.

9.8 Рабочая программа учебного модуля 8 «Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»»

Трудоемкость освоения: 18 акад.час.

Трудовая функция:

«Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»» В/05.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-9) врача-анестезиолога-реаниматолога – проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Содержание рабочей программы учебного модуля 8

Код	Наименования тем, элементов
8.1	Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров
8.2	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
8.2.1	Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу
8.2.2	Требования к оформлению медицинской документации при направлении пациентов на медико-социальную экспертизу
8.3	Порядок выдачи листков нетрудоспособности

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 8.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов
2. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

3. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"
4. Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров
5. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
6. Порядок выдачи листков нетрудоспособности

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»» (В/05.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-9) – проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 8:

Под заболеваемость с временной утратой трудоспособности понимают:

- а) все случаи, сопровождающиеся временной утратой трудоспособности у рабочих и служащих;
- б) все случаи заболеваний (исключая травму), сопровождающиеся временной утратой трудоспособности у рабочих и служащих;
- в) все случаи заболеваемости, по которым выдан листок нетрудоспособности;
- г) все случаи, по которым выдан листок нетрудоспособности;
- д) наличие инфекционного заболевания

Не выдают листки нетрудоспособности медицинские работники:

- а) лечащие врачи медицинских организаций
- б) лечащие врачи клиник научно-исследовательских учреждений (институтов)
- в) фельдшеры, зубные врачи медицинских организаций
- г) работники со средним медицинским образованием
- д) работники скорой медицинской помощи, приемных отделений больничных учреждений

На какой срок медицинский работник единолично выдает листок нетрудоспособности единовременно и единолично продлевает его при амбулаторном лечении заболеваний (травм), отравлений или иных состояний, связанных с временной потерей гражданами трудоспособности:

- а) выдает на срок до 5 календарных дней и продлевает на срок до 10 календарных дней
- б) выдает на срок до 10 календарных дней и продлевает на срок до 30 календарных дней
- в) выдает на срок до 3 календарных дней и продлевает на срок до 5 календарных дней
- г) выдает на срок до 7 календарных дней и продлевает на срок до 14 календарных дней
- д) выдает на срок до 30 календарных дней и продлевает на срок до 30 календарных дней

При продолжении временной нетрудоспособности гражданина, выписанного после стационарного лечения, листок временной нетрудоспособности может быть продлен на срок до:

- а) 3 дней
- б) 5 дней
- в) 10 дней
- г) 14 дней
- д) 30 дней

Листок временной нетрудоспособности не выдается:

- а) проходящим медицинское освидетельствование, медицинское обследование или лечение по направлению военных комиссариатов
- б) застрахованным лицам, являющимся гражданами Российской Федерации
- в) постоянно или временно проживающим на территории Российской Федерации иностранным гражданам
- г) лицам, работающим по трудовым договорам
- д) священнослужителям.

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Постановление Правительства РФ от 20.02.2006 N 95 (ред. от 26.11.2020) "О порядке и условиях признания лица инвалидом"
2. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.
3. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6258-4.
4. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Т. 2. - 1056 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-7191-3.
5. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации ПРИКАЗ от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"»
6. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 12 ноября 2012 года N 909н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»
7. Министерства здравоохранения Российской Федерации ПРИКАЗ от 15 ноября 2012 года N 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской

помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"»

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации:
<http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант»:
<http://www.garant.ru/>
- Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/>
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека «ГЭОТАР»:
<http://www.rosmedlib.ru>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.gov.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России:
<http://www.femb.ru/feml/>. <http://feml.scsml.rssi.ru>

9.9 Рабочая программа учебного модуля 9 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»

Трудоемкость освоения: 32 акад.час.

Трудовая функция:

«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» В/06.8.

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-3, ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-11) врача-анестезиолога-реаниматолога – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Содержание рабочей программы учебного модуля

Код	Наименования тем, элементов
9.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология», в том числе в форме электронных документов
9.1.1	Проведение оценки качества оказания медицинской помощи
9.1.2	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
9.1.3	Составление плана работы и отчета о своей работе
9.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
9.2.1	Правила работы в информационных системах
9.2.2	Правила работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
9.3	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
9.3.1	Требования охраны труда и ответственность за их нарушение
9.3.1.1	Мероприятия по соблюдению мер охраны труда
9.3.1.2	Виды и меры ответственности за нарушение требований охраны труда
9.3.2	Основы личной безопасности

Код	Наименования тем, элементов
9.3.3	Основы конфликтологии
9.4	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"
9.3.1	Должностные обязанности врача анестезиолога-реаниматолога
9.3.2	Права врача анестезиолога-реаниматолога
9.3.3	Ответственность врача анестезиолога-реаниматолога

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 9.

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронных документов
2. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
3. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
4. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология"
5. Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (В/06.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-3, ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-11) – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма промежуточной аттестации по модулю – тестирование, собеседование, проверка практических умений.

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 9:

Какие из приведенных данных можно отнести к персональным данным?

- 1) анонимные данные результатов лабораторных исследований
- 2) данные, характеризующие состояние здоровья субъекта, которые обозначены некоторым кодом
- 3) паспортные данные пациента +
- 4) сведения о медицинской помощи, представленные в формах государственного статистического наблюдений

Классификация медицинских информационных систем на современном уровне основана на

- 1) иерархическом принципе, соответствующем структуре здравоохранения как отрасли +
- 2) принципе деления по видам медицинских организаций (поликлиники, стационары, диспансеры и др. виды)
- 3) принципе деления по уровням развития МИС
- 4) принципе территориального деления

Медицинская информационная система медицинской организации решает задачи управления на уровне

- 1) медицинской организации+
- 2) пациента
- 3) регионального здравоохранения
- 4) федерального здравоохранения

Медицинская информационная система, обеспечивающая документирование и оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса в сочетании с его управлением, это

- 1) государственная информационная система в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации
- 2) информационно-аналитическая система
- 3) медицинская информационная система обязательного медицинского страхования
- 4) система ведения электронной медицинской карты +

Медицинской информационной системой называют

- 1) комплекс организационных, информационных, программных и технических средств, предназначенный для автоматизации медицинских процессов и/или организаций +
- 2) представление медицинских фактов, идей, сведений в формализованном виде, пригодном для передачи и обработки в информационных процессах
- 3) программное обеспечение, с помощью которого можно определять, создавать и поддерживать базы данных, а также осуществлять к ним контролируемый доступ
- 4) систематизированную совокупность методов, средств и действий по работе с информацией

Международный стандарт DICOM обеспечивает

- 1) автоматизацию технологических процессов медицинской клинико-диагностической лаборатории
- 2) информационную поддержку и управление деятельностью отделения инструментальной диагностики
- 3) независимость электронного обмена медицинскими изображениями от устройств, на которых они были получены: поставщиков, моделей и версий +

4) получение, обработку, передачу и надежное хранения в электронных архивах медицинских изображений

Литература к учебному модулю

Основная литература

1. Приказ Минздрава России от 24.12.2018 № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации:

<http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

10.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна составлять не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна быть не менее 65%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организации, деятельностью которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, должна быть не менее 10%.

10.2. Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений следует поощрять контекстное обучение. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы.

10.3. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

11.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

11.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

11.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-анестезиолога-реаниматолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

11.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

11.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹⁴.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

12.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Принципы медицинской этики и деонтологии.
2. Основные приказы МЗ РФ по организации анестезиолого-реанимационной службы в Российской Федерации.
3. Основные компоненты современной общей анестезии.
4. Назовите прогностические тесты трудной интубации.
5. Алгоритмы действия врача при трудной интубации.
6. Фармакодинамические свойства медицинского ксенона.
7. Клинические стадии моно-наркоза ксеноном.
8. Технология ксенон-сберегающей анестезии ксеноном с основами рециклинга газа.
9. Назовите основные преимущества низкопоточной анестезии.
10. Причины метаболического ацидоза в анестезиологической практике и принципы его коррекции.

12.2. Примеры знаний, выявляющих практическую подготовку врача-анестезиолога-реаниматолога

1. Техника выполнения «тройного» маневра при обеспечении проходимости

¹⁴Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

дыхательных путей.

2. Техника выполнения закрытого массажа сердца и дыхания по способу «рот в рот через приспособления».

3. Техника дубликаты дыхательных путей по Геймлиху.

4. Техника прямой ларингоскопии и интубации трахеи.

5. Техника проведения закрытого массажа сердца у детей.

6. Какой кожный признак характерен для «Синдрома жировой эмболии»?

7. Какой вазопрессор наиболее эффективен при анафилактическом шоке и в какой дозе?

8. Назовите основные преимущества «низкопоточной анестезии».

9. Осложнения спинальной анестезии.

Каков механизм артериальной гипотензии при эпидуральной анестезии?

12.3. Примеры тестовых заданий:

1. В структуре заболеваемости наибольший удельный вес составляет

- 1. Гипертоническая болезнь
- 2. Профессиональные заболевания
- 3. Острые респираторные заболевания и грипп +
- 4. Злокачественные новообразования
- 5. Сердечнососудистые заболевания

2. Показателем средней продолжительности пребывания больного на койке является

- 1. Отношение числа койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре, к числу прошедших больных (выписанных) за год
- 2. Отношение числа койко-дней, проведенных всеми больными в стационаре, к числу прошедших больных (включая умерших) за год +
- 3. И то, и другое
- 4. Ни то, ни другое

3. На среднюю продолжительность пребывания больного на койке влияет

- 1. Состав больных по характеру заболевания
- 2. Квалификация врача
- 3. Методы лечения
- 4. Оснащенность больницы
- 5. Все перечисленное +

4. К качественным показателям деятельности стационара относятся все перечисленные, кроме

- 1. Летальности
- 2. Среднего койко-дня
- 3. Число осложнений
- 4. % расхождения клинических и патологоанатомических

диагнозов

• 5. Число больных, переведенных в специализированные отделения +

5. Деонтология - наука о долге врача и среднего медицинского персонала, который состоит в том, чтобы

- 1. Обеспечить наилучшее лечение
- 2. Создать благоприятную обстановку для выздоровления больного
- 3. Установить доверительные отношения: больной - врач, врач - больной, врач - родственники больного, врачи между собой

• 4. Все перечисленное

6. Этические нормы врача определяются:

- 1. Умениями и навыками
- 2. Законами и приказами
- 3. Этническими особенностями региона
- 4. Моральной ответственностью перед обществом +
- 5. Всем перечисленным

7. Отделение (группа) анестезиологии-реанимации организуется в следующих лечебных учреждениях

- 1. Областных (краевых, республиканских) больницах
- 2. Центральных районных больницах
- 3. Детских больницах
- 4. Любых лечебно-профилактических учреждениях в зависимости от потребности

• 5. Верны все ответы +

8. Палаты для реанимации и интенсивной терапии организуются в указанных ниже больницах, за исключением:

- 1. На 500 и более коек, при наличии в больнице не менее 70 коек хирургического профиля
- 2. В ЦРБ на 200 и более коек, при наличии в больнице не менее 60 коек хирургического профиля
- 3. Детских городских на 300 и более коек при наличии в больнице не менее 50 коек хирургического профиля
- 4. В областных больницах для взрослых и детей независимо от мощности
- 5. В ЦРБ независимо от мощности +

9. Палаты реанимации и интенсивной терапии организуются в городских больницах

- 1. В любой больнице города независимо от ее мощности
- 2. При наличии не менее 300 коек без учета их профиля
- 3. При наличии в больнице не менее 500 коек и 50 коек хирургического профиля
- 4. При наличии не менее 500 коек и не менее 70 коек хирургического профиля +

10. Палаты реанимации и интенсивной терапии организуются в центральных районных больницах

- 1. При наличии не менее 300 коек без учета их профиля
- 2. При наличии не менее 200 коек и 60 коек хирургического профиля +
- 3. При наличии не менее 150 коек и 50 коек хирургического профиля

- 4. Могут организовываться независимо от мощности

11. В лечебно-профилактическом учреждении имеется хирургическое отделение для взрослых на 75 коек. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов должно быть выделено для этой больницы?

- 1. 1 должность +
- 2. 2 должности
- 3. 4.75 должностей
- 4. Должности не предусмотрено

12. В составе лечебно-профилактического учреждения имеется туберкулезное легочно-хирургическое отделение на 50 коек. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов должно быть в этом отделении?

- 1. 1 должность
- 2. 2 должности +
- 3. 4.75 должностей
- 4. Должности не предусмотрено

13. В составе лечебно-профилактического учреждения имеется ожоговое отделение на 100 коек. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов должно быть в этом отделении?

- 1. 1 должность
- 2. 2 должности +
- 3. 4.75 должностей
- 4. Ставки выделяются на общих основаниях, как для отделения хирургического профиля

14. В небольшом городе суммарная мощность отделений хирургического профиля для взрослых не превышает 70 коек. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов может получить одна из больниц?

- 1. 1 должность
- 2. 2 должности
- 3. 0.5 должности
- 4. Должности не предусмотрено +

15. В центральной районной больнице суммарная мощность хирургических коек составляет 55. Сколько должностей анестезиологов-реаниматологов предусмотрено штатными нормативами?

- 1. 1 должность+
- 2. 2 должности
- 3. 0.5 должности
- 4. Должности не предусмотрено

16. В детской больнице в хирургических отделениях на 80 коек предусмотрено

- 1. 2 должности анестезиолога-реаниматолога+
- 2. 1 должность
- 3. 4.75 должностей
- 4. 0.8 должности

17. В детской больнице имеется 160 коек хирургического профиля, 160 коек офтальмологического и оториноларингологического профиля. Сколько должностей анестезиологов-реаниматологов вместе с заведующим отделением предусмотрено для обеспечения круглосуточной анестезиологической помощи?

- 1. 6 должностей
- 2. 9.75 должностей
- 3. 10.75 должностей+
- 4. 14.5 должностей

18. В стоматологической поликлинике имеется 7 должностей врачей-стоматологов и 13 должностей зубных врачей. Сколько предусмотрено должностей анестезиологов-реаниматологов для этой поликлиники?

- 1. 1 должность+
- 2. 2 должности
- 3. 4.75 должностей
- 4. должности не предусмотрено

19. В реанимационных отделениях центральных районных больниц на 200 и более коек для оказания реанимационной помощи детям выделяется

- 1. 3 койки
- 2. Койки в составе отделения для детей
- 3. 30% реанимационных коек+
- 4. По усмотрению главного врача
- 5. В зависимости от общей мощности стационара

20. Палаты для реанимации и интенсивной терапии могут создаваться в детских городских больницах

- 1. На 300 и более коек, при наличии в больнице не менее 50 коек хирургического профиля+
- 2. На 200 и более коек, при наличии в больнице не менее 70 коек хирургического профиля
- 3. Независимо от мощности больницы
- 4. Не могут

21. Показания к госпитализации в отделение реанимации определяет

- 1. Главный врач больницы
- 2. Зам. главного врача по лечебной части
- 3. Профильный дежурный специалист приемного отделения
- 4. Зав. отделением реанимации, а в его отсутствие - дежурный врач+
- 5. Зав. профильным отделением

22. Наблюдение за состоянием больных в посленаркозном периоде

осуществляется анестезиологом-реаниматологом

- 1. В течение 2-4 часов
- 2. В течение 4-8 часов
- 3. В течение 8-24 часов
- 4. В зависимости от вида анестезии
- 5. До стабилизации функции жизненно важных органов+

23. Штат врачей анестезиологов-реаниматологов городского родильного дома на 130 коек составляет

- 1. 1 должность
- 2. 2 должности
- 3. 3.75 должности
- 4. Круглосуточный пост+

24. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов должно быть на 11 реанимационных коек?

- 1. 2 должности
- 2. 3.75 должностей
- 3. 4.75 должностей
- 4. Круглосуточный пост+

25. Сколько должностей врачей анестезиологов-реаниматологов должно быть на 12 реанимационных коек?

- 1. 3.75 должностей
- 2. 4.75 должностей
- 3. 7.75 должностей
- 4. Круглосуточный пост + 3 должности+