

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)



Н.В. Кирпичникова
2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19. ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ

Специальность основная – «Анестезиология и реаниматология»

Специальность смежная – «Общая врачебная практика (семейный врач),
«Аллергология и иммунология», «Гастроэнтерология»,
«Гематология», «Диетология», «Инфекционные болезни»,
«Кардиология», «Клиническая лабораторная диагностика»,
«Клиническая фармакология», «Неврология», «Нефрология»,
«Оториноларингология», «Организация здравоохранения и
общественное здоровье», «Педиатрия», «Психиатрия»,
«Психиатрия-наркология», «Психотерапия» «Профпатология»,
«Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенология», «Скорая
медицинская помощь», «Терапия», «Ультразвуковая диагностика»,
«Функциональная диагностика», «Фтизиатрия», «Эндокринология»

Трудоемкость – 36 акад. час. (0,25 мес.)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи

Составители:

Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи.
В.В. Унжаков

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи
«14» апреля 2020 г., протокол № 3

Зав. кафедрой


(подпись)

В.В. Унжаков
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Гороховский В.С. – заведующий кафедрой анестезиологии- реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи , к.м.н, доцент ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России
2. Пятко В.Э. – президент Медицинской ассоциации Хабаровского края, врач анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реаниматологии КГБУЗ «ККБ №1 им.проф. С.И. Сергеева», к.м.н.

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП


(подпись)

С.М. Колесникова

«14» 04 20 1 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов
здравоохранения «14» апреля 2020 г., протокол № 2

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе


(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основании требований профессионального стандарта «Врач анестезиолога-реаниматолога», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 августа 2018 года N 554н, и проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ.

Программа соответствует требованиям:

Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.) («Собрание законодательства Российской Федерации», 28.11.2011г., №48, ст. 6724);

- Постановления от 28 ноября 2013 года №64 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.03.2020 №246н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- Временных методических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.04.2020 года, версия 5 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 19 марта 2020 года N 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 (ред. от 15.11.2013 г.) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации 10.02.2016 N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.03.2016 N 41337);

- Приказа Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 №69н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях»;

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 (ред. от 15.11.2013 г.) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа разработана с целью выполнения минимальных требований к осуществлению медицинской деятельности, направленной на профилактику, диагностику и лечение новой коронавирусной инфекции, указанных в п.6 Приложения10 к Приказу

Минздрава России от 19 марта 2020 года № 198н в редакции приказа Минздрава России от 02 апреля 2020 года № 264н.

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации обусловлена необходимостью обучения врачей навыкам своевременного выявления, диагностики и оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями, в том числе инфицированным COVID-19, качественного и безопасного проведения неинвазивной искусственной вентиляции легких.

1.1. Цель программы совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей специалистов терапевтического профиля по вопросам оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в неинвазивной искусственной вентиляции легких под контролем врача-анестезиолога-реаниматолога.

Содержание программы включает в себя изучение вопросов этиологии, патогенеза, клиники и лечения острой дыхательной недостаточности, респираторного дистресс-синдрома, острой пневмонии, безопасного проведения неинвазивной искусственной вентиляции легких (НИВЛ).

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Содержание реализуемой программы и отдельных ее компонентов направлено на достижение обозначенных целей и планируемых результатов ее освоения.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Категория обучающихся: врачи специалисты терапевтического профиля, участвующие в оказании медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Трудоемкость обучения: 36 в акад. час. (0,25 мес.). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задач программы, а также выбранных компетенций, заявленных в программе.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий. В программе предусмотрена подготовка специалистов для оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в неинвазивной ИВЛ под контролем врача-анестезиолога-реаниматолога в форме стажировки на рабочем месте.

Требования к квалификации: дополнительное профессиональное образование по направлению анестезиология и реаниматология по вопросам неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии критических состояний.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы и прохождения итоговой аттестации - удостоверение о повышении квалификации.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Перечень новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения программы

Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия показаний к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии критических состояний (ПК-1);

Готовность к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии критических состояний (ПК-2).

Способность к определению объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений неинвазивной искусственной вентиляции легких в интенсивной терапии критических состояний (ПК-3).

1.2.Задачи программы:

После освоения программы врач-специалист терапевтического профиля должен знать:

- нормативную правовую документацию по профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции (COVID-19);
- этиологию, патогенез, эпидемиологический характер возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- основные клинические симптомы коронавирусной инфекции и ее осложнения;
- средства индивидуальной защиты, виды респираторов, сроки эксплуатации;
- устройство аппарата для проведения неинвазивной вентиляции легких;
- физиологические и патофизиологические аспекты неинвазивной вентиляции легких;
- основные показания и противопоказания к проведению неинвазивной вентиляции легких;
- технику проведения неинвазивной вентиляции легких;
- основные режимы неинвазивной вентиляции легких;
- осложнения проводимой неинвазивной вентиляции легких;

должен уметь:

- определить этиологию, патогенез, эпидемиологический характер возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- провести дифференциальную диагностику, определять тяжесть развивающихся осложнений, показания к переводу пациентов в ОРИТ с вирусными заболеваниями и новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- применять средства индивидуальной защиты;
- включить аппарат для проведения неинвазивной вентиляции легких;
- собрать систему для проведения неинвазивной вентиляции легких;
- выставить показания и противопоказания к проведению неинвазивной вентиляции легких;
- подобрать необходимый режим для проведения неинвазивной вентиляции легких;
- контролировать эффективность проводимой неинвазивной вентиляции легких;
- предупредить осложнения неинвазивной вентиляции легких;

должен владеть навыками:

- оказания медицинской помощи пациентам с острым дистресс-синдромом и острой тяжелой пневмонией;
- определения этиологии, патогенеза, эпидемиологического характера возникновения и течение новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- проведения дифференциальной диагностики тяжести течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- включения и выключения аппарата для неинвазивной вентиляции легких;
- наложения маски на больного для проведения неинвазивной вентиляции легких;
- выставления показаний и противопоказаний к неинвазивной вентиляции легких;
- выбора режима проведения неинвазивной вентиляции легких;
- контроля эффективности проводимой неинвазивной вентиляции легких;
- профилактики осложнений неинвазивной вентиляции легких;

1.4. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Оказание специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	В/01.8. Проведение обследования пациента с целью установления факта наличия или отсутствия показаний к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии состояний под руководством врача анестезиолога-реаниматолога	ПК-1. Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта показаний или противопоказаний к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких состояний под руководством врача анестезиолога-реаниматолога
	В/02.8 Назначение неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии состояний под руководством врача анестезиолога-реаниматолога	ПК-2. Готовность к назначению неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии состояний под руководством врача анестезиолога-реаниматолога
	В.03.8 Профилактика развития осложнений неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии состояний под руководством врача анестезиолога-реаниматолога	ПК-3, Способность к определению объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений неинвазивной искусственной вентиляции легких в комплексе интенсивной терапии

1.5. Профессиональные компетенции формирующиеся в результате освоения программы

Трудовые функции	Новые компетенции, формирующиеся в результате освоения	Необходимые знания	Необходимые умения	Трудовые действия (практический опыт)
В/01.8. Проведение обследования пациента с целью установление диагноза острой дыхательной недостаточности	ПК – 1, ПК – 2, ПК - 3	Порядки оказания медицинской помощи, по профилю "анестезиология-реаниматология"	Осуществлять сбор анамнестических сведений о показаниях или противопоказаниях, времени перевода больных, находящихся в критическом состоянии, на неинвазивную искусственную вентиляцию лёгких	Сбор жалоб, анамнестических сведений о показаниях или противопоказаниях, времени перевода больных, находящихся в критическом состоянии, на неинвазивную искусственную вентиляцию лёгких ,
		Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"	Проводить осмотр пациентов с учетом показаний или противопоказаний перевода больных на неинвазивную искусственную вентиляцию лёгких	Осмотр (консультация) пациента
		Клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	Разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациентов, находящимися на неинвазивной искусственной вентиляции легких	Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов, находящимися на неинвазивной искусственной вентиляции легких

		Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования пациентов, находящихся на неинвазивной искусственной вентиляции легких	Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования пациентов, находящихся на неинвазивной искусственной вентиляции легких	Назначение лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования пациентам находящихся на неинвазивной искусственной вентиляции легких
		Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой дыхательной недостаточности	Определять медицинские показания к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.	Определение медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.
Трудовая функция. В/02.8 Назначение пациенту искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функции	ПК – 1, ПК – 2, ПК - 3	Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"	Подбирать режимы неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.	Подбор режимов неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.
		Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острой дыхательной	Оценивать эффективность режимов неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом	Оценка эффективности режимов неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом

дыхательной системы		недостаточности	состоянии.	состоянии.
		Патофизиология различных видов острой дыхательной недостаточности	Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи больным находящимся на неинвазивной искусственной вентиляции легких	Оказание медицинской помощи больным находящимся на неинвазивной искусственной вентиляции легких,
Трудовая функция. В/03.8 Профилактика развития осложнений искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций дыхательной системы	ПК – 1, ПК – 2, ПК - 3	Причины развития осложнений искусственной вентиляции легких у больных находящихся в критическом состоянии.	Определять объем и по профилактике развития осложнений неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.	Определение объема и последовательности медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.
		Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений дыхательной системы	Осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.	Осуществление комплекса медицинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении неинвазивной искусственной вентиляции легких у больных, находящихся в критическом состоянии.

2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час	Стажировка, час	Самостоятельная работа (СДО*, другие формы ДОТ)			Форма контроля
				Все го	из них		
					Изучение учебного материала	Выполнение контрольных заданий	
1	2		3	4	5	6	7
1	Этиология, эпидемиология коронавирусной инфекции	2		2	2		Текущий контроль
2	Клинические проявления и диагностика коронавирусной инфекции	2		2	2		Текущий контроль
3	Неинвазивная искусственная вентиляция легких в комплексе интенсивной терапии критических состояний при коронавирусной инфекции	28	6	22	18	4	Тестирование
3.1	Физиология и патофизиология дыхания	2		2	2		Текущий контроль
3.2.	Физиология и патофизиология искусственной вентиляции легких	2		2	2		Текущий контроль
3.3.	Осложнения искусственной вентиляции легких	4		4	3	1	Тестирование
3.4.	Показания к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких. Режимы ИВЛ	4		4	3	1	Тестирование
3.5.	Неинвазивная искусственная вентиляция и интенсивная терапия респираторного дистресс синдрома	5		5	4	1	Практические навыки
3.6.	Неинвазивная искусственная вентиляция и интенсивная терапия острой тяжелой пневмонии	16	6	5	4	1	Практические навыки
4	Маршрутизация пациентов с коронавирусной инфекцией. Профилактика	3		3	3		Тестирование
5	Итоговая аттестация - зачет	1		1		1	Тестирование
	Итого	36	6	30	25	5	

3. Содержание программы

код	Наименование	Содержание темы	А ¹ и ИА ² методы обучения
1	2	3	4
Изучение конспекта лекций			
1	Этиология, эпидемиология коронавирусной инфекции	Расшифровка этиологической структуры коронавирусной инфекции. Характеристика возбудителя. Особенности этиологии. Резервуар и источник инфекции. Механизм передачи. Ворота инфекции. Роль носителей в возникновении очага инфекции. Входные ворота коронавирусной инфекции.	
2	Клинические проявления и диагностика коронавирусной инфекции	Клинические варианты и проявления COVID-19. Оценка степени тяжести при коронавирусной инфекции. Особенности клинической картины коронавирусных инфекций у детей. Основные методы диагностики коронавирусной инфекции. Значимость ПЦР диагностики и иммуноферментного анализа в диагностике коронавирусной инфекции. Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой дыхательной недостаточности. Клинические признаки внебольничной пневмонии COVID-19.	
3.1	Физиология и патофизиология дыхания	Физиология дыхания. Транспорт кислорода и углекислого газа в организме. Газовый состав крови. Механика легких. Легочные объемы. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, классификация, интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности.	
3.2.	Физиология и патофизиология искусственной вентиляции легких	Физиология искусственной вентиляции легких. Основные параметры неинвазивной искусственной вентиляции легких. Кривые потока, объема и давления. Влияние неинвазивной искусственной вентиляции легких на гемодинамику.	
3.3.	Осложнения искусственной вентиляции легких	Общие сведения. Причины. Симптоматика: признаки дыхательной недостаточности, эмфиземы, воспалительных явлений, изменения в работе внутренних органов. Клиническая картина и данных объективного обследования: рентгенографии, УЗИ, компьютерной или магнитно-резонансной томографии, определения рН крови. Настройка параметров аппаратуры.	
3.4.	Показания к проведению неинвазивной искусственной	Основные виды нарушений газового состава крови. Виды гипоксий. Артериальная гипоксемия и гиперкапния. Центральное нарушение регуляции дыхания. Показания и	

¹ Активные методы обучения

² Интерактивные методы обучения

	вентиляции легких. Режимы искусственной вентиляции легких	противопоказания. Режимы искусственной вентиляции легких.	
3.5.	Неинвазивная искусственная вентиляция и интенсивная терапия респираторного дистресс синдрома	Этиология, патогенез, диагностика, клиника, классификация, респираторного дистресс-синдрома. Неинвазивная искусственная вентиляция легких в комплексе интенсивной терапии респираторного дистресс-синдрома.	
3.6.	Неинвазивная искусственная вентиляция и интенсивная терапия острой тяжелой пневмонии	Этиология, патогенез, диагностика, клиника, классификация, острой пневмонии. Неинвазивная искусственная вентиляция легких в комплексе интенсивной терапия острой пневмонии.	
4	Маршрутизация пациентов с коронавирусной инфекцией. Профилактика	Транспортировка пациента с инфекционным заболеванием с применением транспортировочного изолирующего бокса. Мероприятия бригады дезинфекции. Система организации мероприятий по борьбе с коронавирусной инфекцией. Комплексная профилактика коронавирусной инфекции. Мероприятия, направленные на механизм передачи возбудителя инфекции. Мероприятия, направленные на восприимчивый контингент. Мероприятия по недопущению распространения COVID-19 в медицинской организации.	

Стажировка – 6 час.

	Задачи. Описание	Закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных в результате освоения программы под контролем врача-анестезиолога-реаниматолога: проведение неинвазивной искусственной вентиляции легких, методика неинвазивной искусственной вентиляции легких, включающее в себя изучение аппаратов и масочных устройств, определение показаний и противопоказаний, выбор режимов неинвазивной искусственной вентиляции легких, определять медицинские показания, выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме у пациента при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19; выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме.	
	Клиническая база	КГБУЗ «ККБ№1 им. проф. С.И. Сергеева» министерства здравоохранения Хабаровского края	
	Руководитель	В.В. Унжаков, заведующий кафедрой, д.м.н., доцент	

Самостоятельная работа по учебному модулю в СДО «Прометей»

При реализации программы ДПО с полным использованием системы дистанционного обучения (СДО) «Прометей» каждый слушатель имеет возможность изучить материал тем в индивидуальном порядке. Информационная составляющая программы размещена в подразделе «Библиотека» в формате конспекта лекций, видеолекций, презентаций. Отдельным блоком сформирована рекомендованная к изучению литература, что позволяет ознакомиться с нормативными документами. Оценить самостоятельно уровень усвоения программы каждый обучающийся может, отвечая на контрольные вопросы, решая ситуационные задачи, моделируя различные виды профессиональной деятельности, и пройти итоговое тестирование.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы слушателями включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется сотрудниками кафедры анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи путем ежедневной статистики посещения слушателями своих личных кабинетов в системе дистанционного обучения (СДО) «Прометей», мониторинга работы слушателей по изучению учебно-методической литературы в разделе «Библиотека», оценкой выполнения контрольных заданий по темам программы.

В отдельных темах в качестве контрольных заданий предложены тесты для самопроверки, позволяющие провести самостоятельную оценку знаний, выявить и восполнить имеющиеся пробелы без непосредственного контакта с преподавателем, подготовиться к предстоящим оцениваемым мероприятиям – итоговой аттестации.

Сдача электронных тестов происходит в разделе «Тестирование» системы «Прометей». Система фиксирует результаты всех попыток тестирования слушателя, в т.ч. если сеанс тестирования не был завершен или было превышено время на тестирование. Тесты для самопроверки всегда видны в списке доступных тестов и для их прохождения не требуется получать допуск, их можно сдавать неограниченное количество раз. После прохождения теста для самопроверки слушатель немедленно получает детальный отчет, содержащий все вопросы теста, ответы слушателя, верные ответы, а также возможные комментарии преподавателя.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации анестезиологов-реаниматологов со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме тестирования.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации анестезиологов-реаниматологов и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Критерии и шкалы оценивания

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Этапы проведения итоговой аттестации

Вид аттестационного испытания	Наименование элементов оценочного средства	Критерии оценки
Итоговая аттестация – зачет	Компьютерное итоговое тестирование	90–100 % – отлично 80–89 % – хорошо 70–79% –удовлетворит. Меньше 70 % – неудовлетворительно

Процедура выполнения и проверки теста

Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки системы «Прометей». Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Экзамен сдается только однократно, обязательно в интервале времени, указанном тьютором в соответствии с календарным планом цикла. Каждому слушателю предлагается ответить на 15 вопросов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Учебно-методическое обеспечение

1. Печатные раздаточные материалы для обучающихся (образцы бланков, шаблоны документов, журналов).
2. Учебные пособия, разработанные сотрудниками кафедры.
3. Компьютерные презентации всех лекций.
4. Обеспечение литературой из библиотеки кафедры и Института.
5. Видеофильмы.
6. Электронный ресурс Интернета.

6.2. Рекомендуемая литература

1. Анестезиология и интенсивная терапия /под ред. Б. Р. Гельфанда. М.Литтерра, 2010. - 640 с.
2. Анестезиология. Национальное руководство. Под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова/- М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1128 с
3. Вялов, С. С. Неотложная помощь [Текст] : практ. рук. / С. С. Вялов. - 5-е изд. ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с.
4. Интенсивная терапия: нац. рук. : в 2 т. Т. 1. / гл. ред. Б. Р. Гельфанд, А. И.Салтанов ; АСМОК, Федерация анестезиологов и реаниматологов, Рос. ассоц. Специалистов по хирургическим инфекциям. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 956 с.
5. Интенсивная терапия. нац. рук. : в 2 т. Т. 2. / гл. ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов ; АСМОК, Федерация анестезиологов и реаниматологов, Рос. ассоц. Специалистов по хирургическим инфекциям. – М/: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с.: ил. - (Нац. рук.).
6. Марино П. Интенсивная терапия. - ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 768 с.
7. Омэн, К. С. Секреты неотложной медицины [Текст] / К. С. Омэн, Кизиол-МакЛейн Дж. ; - М/: Изд-во БИНОМ, 2015. - 675 с.
8. Холл Э.Х., Гайтон А. Медицинская физиология по Гайтону и Холу. М Логосфера.- 2018.- 1297 с.
9. Шустер, Х.П. Шок : Возникновение. Распознавание. Контроль. Лечение / Х. П. Шустер, Х. Шенборн, Х. Лауэр. - М. : Медицина, 1981. - 110 с.
10. Шок: Теория, клиника, организация противошоковой помощи/Под общ. ред. Г. С. Мазуркевича, С. Ф. Багненко. СПб.: Политехника, 2004. 539 с.

6.3. Нормативные правовые документы

1. «Временные методические рекомендации по профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции (Covid-19)» от 27.03.2020,
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 марта 2020 года N 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции covid-19»
3. Всемирная организация здравоохранения. Клиническое руководство по ведению пациентов с тяжелой острой респираторной инфекцией при подозрении на инфицирование новым коронавирусом (2019-nCoV). Временные рекомендации. Дата публикации: 25 января 2020 г. URL: http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0020/426206/RUS-Clinical-Management-of-Novel_CoV_Final_without-watermark.pdf?ua=1.

4. Всемирная организация здравоохранения. Клиническое руководство по ведению пациентов с тяжелыми острыми респираторными инфекциями при подозрении на инфицирование БВРС-КоВ. Временные рекомендации. Дата публикации: Июль 2015 г. URL: https://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/case-management-ipc/ru/
5. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. О новой коронавирусной инфекции. URL: <https://rospotrebnadzor.ru/region/koronavirus/punkt.php>
6. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Методические рекомендации МР 3.1.0140-18 "Неспецифическая профилактика гриппа и других острых респираторных инфекций".
7. Рекомендации по проведению профилактических мероприятий и дезинфекции автотранспортных средств для перевозки пассажиров в целях недопущения распространения новой коронавирусной инфекции (Приложение к письму Роспотребнадзора от 13.02.2020 № 02/2120-2020-32)
8. Рекомендации по проведению профилактических и дезинфекционных мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции в организациях общественного питания и в пищеблоках (Приложение к письму Роспотребнадзора от 13.02.2020 № 02/2120-2020-32)
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 16.12.2013 N 65 "Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней" СП 3.1/3.2.3146-13
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 августа 2018 г. N 554н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог» Зарегистрировано в Минюсте России 14 сентября 2018 г. N 52161

6.4. Информационно-электронные ресурсы:

Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ МЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>

Сайт министерства здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>

Сайт федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) <http://www.roszdravnadzor.ru>

Российская фармацевтика <http://pharmappractice.ru/>

6.5. Электронные версии журналов / медицинские издания.

- Журнал Анестезиология и реаниматология. – URL: [http://www. https://anest-rean.ru/jurnal-anestesiologia-i-reanimatologia/](http://www.https://anest-rean.ru/jurnal-anestesiologia-i-reanimatologia/)
- Журнал Вестник анестезиологии и реаниматологии - URL: [http://www. https://www.vair-journal.com/jour](http://www.https://www.vair-journal.com/jour)
- Журнал Вестник интенсивной терапии им. А.И.Салтанова– URL: <http://intensive-care.ru/>
- Журнал Общая реаниматология – URL <https://www.reanimatology.com/rmt#>

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся имеются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставлен доступ к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Консультант Плюс», база данных «В медицине РФ».

8. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1.	Неинвазивная искусственная вентиляция легких в комплексе интенсивной терапии критических состояний	Унжаков Виталий Владимирович Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи	д.м.н. доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи	штатный