

УТВЕРЖДАЮ
директор Института НМФО
ФГБОУ ВО ВолГМУ
Минздрава России

«30» июня 2026 г. Н.И. Свиридова

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России)

Институт непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Кафедра анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой
медицинской помощи Института НМФО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**по специальности
«Анестезиология-реаниматология»**

Волгоград, 2026

РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:

№	ФИО.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Попов Александр Сергеевич	заведующий кафедрой	д.м.н. / профессор	Анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО
2.	Экстрем Андрей Викторович	доцент	к.м.н. / доцент	Анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) 144 часа по специальности «Анестезиология-реаниматология»

рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО, протокол от «30» июня 2026 г. № 7.

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО, д.м.н., профессор  А.С. Попов

Рецензент: заместитель главного врача по хирургической помощи ГУЗ «ГКБСМП № 25» г. Волгограда д.м.н., профессор Э.А. Пономарев

ДПП ПК согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол от «30» 06 2026 г. № 12 

Председатель УМК /  / Н.И.Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики /  / М.Л.Науменко

ДПП ПК утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО, протокол от «30» 06 2026 г. № 16

Секретарь Ученого совета /  / М.В.Кабытова

Содержание.

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1.	Цель Программы	5
1.2.	Основные характеристики Программы.....	5
1.3.	Категория обучающихся	6
1.4.	Перечень профессиональных компетенций, совершенствуемых в результате освоения программы.....	6
1.5.	Нормативные правовые и методические основания разработки Программы	7
2.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....	8
2.1.	Общая характеристика результатов освоения Программы	8
2.2.	Планируемые результаты обучения	9
2.3.	Соотнесение компетенций с трудовыми функциями	30
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	33
3.1.	Структура Программы (модули, разделы)	33
3.2.	Распределение трудоёмкости по модулям.....	34
3.3.	Формы учебных занятий	44
3.4.	Формы контроля и аттестации	44
4.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	46
4.1.	Организация реализации Программы	46
4.2.	Распределение модулей по периодам обучения	46
4.3.	Особенности реализации календарного учебного графика.....	47
5.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ.....	48
5.1.	Рабочая программа модуля 1	48
5.2.	Рабочая программа модуля 2	55
5.3.	Рабочая программа модуля 3	63
5.4.	Рабочая программа модуля 4	67
5.5.	Рабочая программа модуля 5	72
5.6.	Рабочая программа модуля 6	84
6.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	89
6.1.	Общие положения	89
6.2.	Форма итоговой аттестации	89
6.3.	Этапы итоговой аттестации	90
6.4.	Содержание итоговой аттестации	90
6.5.	Оценка результатов итоговой аттестации.....	90
6.6.	Порядок проведения итоговой аттестации.....	90

7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	91
7.1. Кадровые условия реализации Программы.....	91
7.2. Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки	91
7.3. Материально-техническое обеспечение Программы	92
7.4. Условия организации практической подготовки обучающихся.....	94
7.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации Программы.	97
7.6. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	117
8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	118
8.1. Общие положения об оценочных материалах.....	118
8.2. Фонд оценочных средств.....	118
8.3. Структура и содержание фонда оценочных средств.....	119
8.4. Примеры оценочных средств	120

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК, Программа) реализуется федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, ВолгГМУ).

1.1. Цель Программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием (далее — Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология-реаниматология».

1.2. Основные характеристики Программы

1.2.1. Область профессиональной деятельности, уровень квалификации

Область профессиональной деятельности выпускника – 02 Здравоохранение.

Уровень квалификации – 8 уровень квалификации.

1.2.2. Планируемые результаты освоения

В результате освоения Программы ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

1.2.3. Форма обучения

Форма обучения по Программе – очная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ) при реализации лекционных занятий.

По решению ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России лекционные занятия при реализации Программы проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объеме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточной и итоговой аттестации не допускается.

1.2.4. Трудоемкость и срок освоения Программы

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы) по специальности «Анестезиология-реаниматология» составляет 144 академических часов.

Срок освоения Программы определяется учебным планом и календарным учебным графиком.

1.2.5. Календарный учебный график

Календарный учебный график реализации Программы разрабатывается ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и определяет последовательность освоения учебных модулей и сроки проведения аттестации в соответствии с учебным планом.

1.3. Категория обучающихся

К освоению ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» со сроком освоения 144 академических часов допускаются специалисты с высшим медицинским образованием.

Требования к уровню образования и подготовке обучающихся определяются действующими квалификационными требованиями к медицинским работникам.

1.4. Перечень профессиональных компетенций, совершенствуемых в результате освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки у обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции, обеспечивающие осуществление профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология-реаниматология»:

Профессиональные компетенции (ПК)
ПК-1. Способен оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
ПК-2. Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара

ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» назначать мероприятия медицинской реабилитации и осуществлять контроль их эффективности
ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» проводить медицинские экспертизы
ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

1.5. Нормативные правовые и методические основания разработки Программы

ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и документами:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 28.02.2025 №28-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018 № 554н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач — анестезиолог-реаниматолог».
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
8. Приказ Минздрава России от 28 мая 2026 года №562н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология» (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2026 года №87299).
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями,

осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

10. Приказ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России от 01.09.2025 №1522-КО «Об утверждении Положения о разработке и утверждении дополнительных профессиональных программ кафедрами Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования/кафедрами, входящими в состав иных факультетов/институтов».

11. Приказ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России от 01.09.2025 №1523-КО «Об утверждении Положения о порядке организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ на кафедрах Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования/кафедрах, входящих в состав иных факультетов/институтов».

12. Приказ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России от 29.01.2025 №94 «Об утверждении положения о реализации образовательных программ с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Институте непрерывного медицинского и фармацевтического образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации».

13. Приказ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России от 29.12.2020 №1589-КО «Об утверждении инструкции по делопроизводству ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России».

14. Иные локальные нормативные акты.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Общая характеристика результатов освоения Программы

Результаты освоения ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» определяются совокупностью профессиональных компетенций, совершенствуемых у обучающихся в процессе освоения Программы, и включают необходимые знания, умения и опыт деятельности, обеспечивающие готовность к осуществлению профессиональной деятельности врача - анестезиолога-реаниматолога.

Совершенствование профессиональных компетенций обеспечивается содержанием Программы, учебным планом и рабочими программами модулей.

2.2. Планируемые результаты обучения

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
1	ПК-1. Способен оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации	1.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология». 1.32. Актуальные клинические рекомендации по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.33. Современные методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации.	1.у1. Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у2. Обоснование объема обследования пациентов в соответствии с имеющимися клиническими рекомендациями, с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у3. Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, при

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.34. Актуальные правила применения медицинских изделий для обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций. 1.35. Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при проведении диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации.	проведении диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у4. Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.у5. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.36. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.37. Механизм действия современных лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 1.38. Медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной	организации. 1.у6. Осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации в составе специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реаниматологии или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи. 1.у7. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у8. Применение современных

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 1.39. Современные 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 и реаниматология» вне медицинской организации. 1.310. Современные методы обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и	лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у9. Оценка эффективности и безопасности применения современных лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у10. Выполнение следующих медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации: проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		реаниматология» вне медицинской организации. 1.311. Актуальные вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах. 1.312. Актуальный порядок взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф, в соответствии с новыми нормативно-правовыми актами. 1.313. Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи анестезиологии-реаниматологии.	от ее проведения и медицинских показаний к ее прекращению; обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); оксигенотерапия; искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, применение искусственной вентиляции легких в режимах с контролем по объему, с контролем по давлению; применение вспомогательной вентиляции легких; обезболивание; применение методов десмургии; осуществление

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.314. Медицинские показания и медицинские противопоказания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю «анестезиология и реаниматология».	родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного; проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов; проведение системного тромболизиса; пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования; коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия; профилактика и лечение аспирационного синдрома; профилактика и лечение жировой эмболии. 1.y11. Предотвращение, устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения современных лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
			специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. 1.у12. Мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации, корректировка лечения в зависимости от особенностей течения. 1.у13. Определение медицинских показаний к вызову специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реаниматологии. 1.у14. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология».

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
			1.у15. Обоснование выбора медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология», для медицинской эвакуации пациента. 1.у16. Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации. 1.у17. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации.
2	ПК-2. Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по	2.з1. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание специализированной медицинской	2.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению лабораторных и

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
	профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара. 2.32. Актуальные клинические рекомендации по вопросам оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара. 2.33. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения: фильтрационного, сорбционного, обменного, модификационного, экстракорпоральной мембранной оксигенации, аортальной баллонной контрпульсации, низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови),	инструментальных методов исследования, в том числе дополнительных, организация выполнения исследований и интерпретация их результатов. 2.у2. Назначение анестезиологического пособия, включая раннее послеоперационное ведение. 2.у3. Применение современных методов обследования пациента с целью определения риска, связанного с операционным вмешательством и оказанием анестезиологического пособия, в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей: исследование времени кровотечения; пульсоксиметрия; исследование

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		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. 2.34. Современные функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии. 2.35. Современные функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов. 2.36. Актуальные вопросы применения	диффузионной способности легких; исследования сердечного выброса; исследование времени кровообращения; оценка объема циркулирующей крови; оценка дефицита циркулирующей крови; проведение импедансометрии; исследование объема остаточной мочи; исследование показателей основного обмена; оценка степени риска развития пролежней у пациентов; оценка степени тяжести пролежней у пациента; оценка интенсивности боли у пациента. 2.у4. Определение медицинских показаний к назначению комплекса предоперационного исследования для проведения медицинского вмешательства в плановой форме и по экстренным показаниям. 2.у5. Определение медицинских показаний к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов. 2.у6. Проведение суточного наблюдения и

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		медицинских изделий для обследования пациентов при оказании специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара. 2.37. 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. 2.38. 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.	мониторирования витальных функций пациента. 2.у7. Определение медицинских показаний к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, в соответствии с клиническими рекомендациями. 2.у8. Оценка риска трудной интубации пациента. 2.у9. Определение медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.у10. Распознавание острых отравлений у пациента. 2.у11. Определение степени и площади ожоговой травмы у пациента.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		2.з9. Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений. 2.з10. Актуальные критерии определения степени и площади ожоговой травмы. 2.з11. Клинические, функциональные и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы). 2.з12. Современные аспекты патофизиологии острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности. 2.з13. Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека.	2.у12. Выявление признаков кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы) у пациента. 2.у13. Оценка тяжести состояния пациента, применение различных шкал для оценки тяжести состояния пациента и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии. 2.у14. Оценка риска, связанного с операционным вмешательством и оказанием анестезиологического пособия, в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью. 2.у15. Оценка состояния пациента на основании результатов исследований, выделение ведущих синдромов у пациентов, в том числе находящихся в критическом состоянии. 2.у16. Осуществление принудительной вентиляции: искусственной вентиляции

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		2.з14. Современные функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.з15. Фармакокинетика и фармакодинамика современных лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии-реаниматологии, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.з16. Механизм действия современных медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-	легких с отдельной интубацией бронхов, неинвазивной искусственной вентиляции легких, высокочастотной искусственной вентиляции легких, закрытого и открытого массажа сердца, дефибрилляции, электроимпульсной терапии, электрокардиостимуляции (в том числе чреспищеводной). 2.у17. Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространств, блокады нервных стволов и сплетений под контролем ультразвукового исследования. 2.у18. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций. 2.у19. Проведение гемодиализа, гемофильтрации крови, ультрафильтрации крови, гемосорбции, экстракорпоральной оксигенации крови, эритроцитафереза,

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.317. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов. 2.318. Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическому пособию, экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций. 2.319. Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия,	гемодиафильтрации, операции заменного переливания крови, реинфузии крови, процедуры искусственного кровообращения. 2.у20. Осуществление непрерывного функционального и лабораторного мониторинга адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в том числе после проведения медицинского вмешательства. 2.у21. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии. 2.у22. Предоперационная подготовка пациента с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения, в соответствии с имеющимися клиническими рекомендациями. 2.з20. Современные методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями, разных возрастных групп; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.з21. Современные аспекты патофизиологии различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти,	2.у23. Проведение лечения пациентов с синдромом острой дыхательной недостаточности; синдромом острой сердечно-сосудистой недостаточности; малым сердечным выбросом; острыми геморрагическими нарушениями, в том числе коагулопатиями; острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточностью; острыми нарушениями углеводного, водно-электролитного обменов; острым нарушением кислотно-основного баланса; судорожным синдромом; экзо- или эндотоксикозом; белково-энергетической недостаточностью; полиорганной недостаточностью. 2.у24. Оценка метаболического статуса, определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания. 2.у25. Оценка восстановительного периода

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни). 2.з22. 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. 2.з23. Актуальные вопросы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо	после анестезиологического пособия и операции, готовности пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание. 2.у26. Обеспечение проходимости дыхательных путей на этапах анестезиологического пособия или ведения послеоперационного периода. 2.у27. Выполнение фибротреаоскопической интубации трахеи и санации трахеобронхиального дерева. 2.у28. Организация современного мониторинга временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.у29. Коррекция нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, коагулопатии. 2.у30. Выполнение комплекса медицинских вмешательств с целью безопасности

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.з24. 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 в зависимости от возраста. 2.з25. Клиническое и фармакологическое обоснование использования современных медицинских изделий и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций	пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. 2.у31. Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение пролежней, респиратор-ассоциированных пневмоний, катетер-ассоциированных осложнений. 2.у32. Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.	
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» назначать, проводить мероприятия по медицинской реабилитации и осуществлять контроль их эффективности	3.31. Актуальный порядок организации медицинской реабилитации. 3.32. Актуальные вопросы медицинской реабилитации. 3.33. Современные методы медицинской реабилитации. 3.34. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология». 3.35. Механизм воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациента. 3.36. Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для	3.у1. Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации. 3.у2. Формирование индивидуального плана медицинской реабилитации в зависимости от тяжести состояния пациента. 3.у3. Реализация мероприятий по медицинской реабилитации. 3.у4. Привлечение к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации. 3.у5. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации. 3.37. Современные способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации. 3.38. Механизмы воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациентов в критических состояниях.	
4	ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» проводить медицинские экспертизы	4.31. Актуальные порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров. 4.32. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих	4.y1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм. 4.y2. Определение медицинских показаний у

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации. 4.33. Формирование и выдача листков нетрудоспособности.	пациентов для направления на медико-социальную экспертизу. 4.у3. Вынесение медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров. 4.у4. Формирование и выдача листка временной нетрудоспособности.
5	ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	5.31. Актуальные правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология», в том числе в форме электронных документов. 5.32. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.33. Современные требования к	5.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 5.у2. Проведение анализа медико-статистических показателей. 5.у3. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 5.у4. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом,

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.34. Актуальные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.35. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 5.36. Актуальные вопросы и порядок организации противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	находящимся в распоряжении. 5.у5. Организация работы специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реаниматологии. 5.у6. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 5.у8. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 5.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
			5.у10. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

2.3. Соотнесение компетенций с трудовыми функциями

Профессиональные компетенции, совершенствуемые в рамках освоения настоящей ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» соответствуют трудовым функциям профессионального стандарта «Врач – анестезиолог-реаниматолог» утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 августа 2018 года № 554н

Профессиональная компетенция (ПК)	Обобщённая трудовая функция (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
ПК-1. Способен оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	А – Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	А/01.8 – Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Профессиональная компетенция (ПК)	Обобщённая трудовая функция (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
		A/02.8 – Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности A/03.8 – Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК-2. Способен оказывать специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	В – Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	В/01.8 – Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности В/02.8 – 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/03.8 – Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю	В – Оказание специализированной медицинской помощи по профилю	В/04.8 – Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности

Профессиональная компетенция (ПК)	Обобщённая трудовая функция (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
«анестезиология-реаниматология» назначать мероприятия медицинской реабилитации и осуществлять контроль их эффективности	«анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	
ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» проводить медицинские экспертизы	В – Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	В/05.8 – Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»
ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	В – Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	В/06.8 – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. Структура Программы (модули, разделы)

Учебный план ДПП ПК 144 часа по специальности «Анестезиология-реаниматология» определяет перечень модулей, трудоёмкость, а также распределение часов по видам учебной деятельности (лекции, занятия семинарского типа, практика, аттестация).

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)					
		всего	в том числе по видам учебной деятельности				
			лекции	занятия семинарского типа*		практика	аттестация
всего	в том числе практическая подготовка						
1	Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «Анестезиология и реаниматология»	12	6	6	0	0	0
2	Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии	18	12	6	6	0	0
3	Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией	12	10	2	2	0	0
4	Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии	36	17	19	19	0	0
5	Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии	50	32	17	17	0	1
6	Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений	12	0	12	0	0	0
7	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	4
ИТОГО часов (трудоемкость)		144	77	62	44	0	5

* Семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия.

3.2. Распределение трудоёмкости по модулям

Учебный план ДПП ПК 144 часа по специальности «Анестезиология-реаниматология» сформирован в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой по специальности «Анестезиология-реаниматология» и представлен в таблице.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
1	Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «Анестезиология и реаниматология»	12	6	6	6	0	6	0	0	
1.1	Актуальные организационно-правовые вопросы охраны здоровья граждан	2	1	1	1	0	1	0	0	
1.2	Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации	2	1	1	1	0	1	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
1.3	Актуальные вопросы организации специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	2	1	1	1	0	1	0	0	
1.4	Актуальные вопросы организации оказания паллиативной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология»	2	1	1	1	0	1	0	0	
1.5	Кадровое и документационное обеспечение оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» на современном этапе	2	1	1	1	0	1	0	0	
1.6	Актуальные вопросы организации оборота	2	1	1	1	0	1	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
	наркотических средств и психотропных веществ									
2	Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии- реаниматологии	18	12	12	6	6	0	0	0	
2.1	Болевые синдромы и методы обезболивания	2	2	2	0	0	0	0	0	
2.2	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	4	2	2	2	2	0	0	0	
2.3	Оценка тяжести состояния пациента. Подготовка пациента к анестезиологическому обеспечению	3	2	2	1	1	0	0	0	
2.4	Обеспечение проходимости дыхательных путей и искусственная вентиляция легких	3	2	2	1	1	0	0	0	
2.5	Инфузионно- трансфузионная терапия	2	2	2	0	0	0	0	0	
2.6	Отдельные методы, используемые при анестезии и интенсивной терапии	4	2	2	2	2	0	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
3	Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией	12	10	10	2	2	0	0	0	
3.1	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях сердечно- сосудистой системы	3	2	2	1	1	0	0	0	
3.2	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях органов дыхания	3	2	2	1	1	0	0	0	
3.3	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях печени	2	2	2	0	0	0	0	0	
3.4	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях почек	2	2	2	0	0	0	0	0	
3.5.	Периоперационное ведение пациентов с сахарным диабетом	2	2	2	0	0	0	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
4	Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии	36	17	17	19	19	0	0	0	
4.1	Анестезия и интенсивная терапия при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях. Анестезия и интенсивная терапия в пластической хирургии	4	3	3	1	1	0	0	0	
4.2	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	8	4	4	4	4	0	0	0	
4.3	Анестезия и интенсивная терапия при эндоскопических оперативных вмешательствах и исследованиях	6	2	2	4	4	0	0	0	
4.4	Анестезия и интенсивная терапия пациентов	6	2	2	4	4	0	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
	пожилого и старческого возраста									
4.5	Анестезия и интенсивная терапия у детей	4	2	2	2	2	0	0	0	
4.6	Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии при проведении экстренных оперативных вмешательств и манипуляций	8	4	4	4	4	0	0	0	
5	Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии	50	32	32	17	17	0	0	1	
5.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма. Сердечно- легочная реанимация	2	2	2	0	0	0	0	0	
5.2	Острая дыхательная недостаточность	2	2	2	0	0	0	0	0	
5.3	Жизнеугрожающие состояния при болезнях сердечно-сосудистой системы	4	2	2	2	2	0	0	0	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						
			Лекции		Занятия семинарского типа			Практика	Аттестация
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
5.4	Интенсивная терапия обструктивного шока	4	2	2	2	2	0	0	0
5.5	Острая кровопотеря	4	2	2	2	2	0	0	0
5.6	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при дорожно- транспортных происшествиях и чрезвычайных ситуациях	4	2	2	2	2	0	0	0
5.7	Термические поражения. Электротравма. Химические ожоги	2	2	2	0	0	0	0	0
5.8	Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях	2	2	2	0	0	0	0	0
5.9	Перераспределительный (дистрибутивный) шок	4	2	2	2	2	0	0	0
5.10	Острые нарушения сознания	4	4	4	0	0	0	0	0
5.11	Жизнеугрожающие состояния в неврологии	4	2	2	2	2	0	0	0

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						
			Лекции		Занятия семинарского типа			Практика	Аттестация
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
5.12	Острое повреждение почек. Острая печеночная недостаточность	4	2	2	2	2	0	0	0
5.13	Жизнеугрожающие состояния при эндокринных заболеваниях	2	2	2	0	0	0	0	0
5.14	Отдельные патологические синдромы	4	2	2	2	2	0	0	0
5.15	Энтеральное и парентеральное питание	3	2	2	1	1	0	0	0
5.16	Промежуточная аттестация по модулю 5	1	0	0	0	0	0	0	1
6	Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений	12	0	0	12	0	12	0	0
6.1	Острые отравления наркотическими средствами, психотропными веществами или их прекурсорами	2	0	0	2	0	2	0	0
6.2	Острые отравления противосудорожными, седативными,	2	0	0	2	0	2	0	0

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						
			Лекции		Занятия семинарского типа			Практика	Аттестация
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
	снотворными, противопаркинсоническими и другими лекарственными препаратами центрального действия								
6.3	Острые отравления лекарственными препаратами отдельных групп	1	0	0	1	0	1	0	0
6.4	Острые отравления алкоголем и его суррогатами	1	0	0	1	0	1	0	0
6.5	Острые отравления кислотами (органические и неорганические), щелочами, окислителями (перманганат калия, перекись водорода)	1	0	0	1	0	1	0	0
6.6	Острые отравления органическими растворителями, галогенпроизводными алифатических и	1	0	0	1	0	1	0	0

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		Всего часов	в том числе по видам учебной деятельности						Практика	Аттестация
			Лекции		Занятия семинарского типа					
			Лекции	Лекции в том числе с использованием ЭО и ДОТ	(всего)	из них практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
	ароматических углеводородов									
6.7	Острые отравления фосфором и его соединениями, фосфорорганическими и карбаматными инсектицидами	1	0	0	1	0	1	0	0	
6.8	Острые отравления органическими и неорганическими соединениями тяжелых металлов и мышьяка	1	0	0	1	0	1	0	0	
6.9	Острые отравления окисью углерода, другими газами, дымами и парами	1	0	0	1	0	1	0	0	
6.10	Острые отравления животными и растительными ядами	1	0	0	1	0	1	0	0	
7	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	0	4	
Итого		144	77	77	62	44	18	0	5	

* Семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия.

3.3. Формы учебных занятий

В рамках реализации Программы используются следующие формы учебных занятий: лекции, занятия семинарского типа (в том числе: семинары и занятия, предусматривающие практическую подготовку).

По решению ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России лекционные занятия при реализации Программы проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объеме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа (в том числе занятия, предусматривающие практическую подготовку), промежуточная и итоговая аттестация проводятся в очной форме.

3.4. Формы контроля и аттестации

В ходе освоения Программы осуществляется текущий контроль успеваемости обучающихся, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

Текущий контроль.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебных занятий и включает оценку освоения обучающимися отдельных тем и разделов Программы в формах, предусмотренных рабочими программами модулей.

Промежуточная аттестация.

Освоение модулей ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» завершается промежуточной аттестацией обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и (или) зачёта с оценкой в соответствии с учебным планом и рабочими программами модулей и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Итоговая аттестация.

Освоение Программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией.

Соответствие профессиональных компетенций и кодов планируемых результатов обучения видам и формам контроля, а также используемым оценочным средствам представлено в таблице.

Вид контроля	Форма контроля	Проверяемые ПК / коды результатов обучения	Оценочные средства
Текущий контроль	тестирование	ПК-1: 1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.310, 1.311,	тест / вопросы для собеседования

		1.з12, 1.з13, 1.з14; 1.у1, 1.у2, 1.у3, 1.у4, 1.у5, 1.у6, 1.у7, 1.у8, 1.у9, 1.у10, 1.у11, 1.у12, 1.у13, 1.у14, 1.у15, 1.у16, 1.у17. ПК-2: 2.з1, 2.з2, 2.з3, 2.з4, 2.з5, 2.з6, 2.з7, 2.з8, 2.з9, 2.з10, 2.з11, 2.з12, 2.з13, 2.з14, 2.з15, 2.з16, 2.з17, 2.з18, 2.з19, 2.з20, 2.з21, 2.з22, 2.з23, 2.з24, 2.з25; 2.у1, 2.у2, 2.у3, 2.у4, 2.у5, 2.у6, 2.у7, 2.у8, 2.у9, 2.у10, 2.у11, 2.у12, 2.у13, 2.у14, 2.у15, 2.у16, 2.у17, 2.у18, 2.у19, 2.у20, 2.у21, 2.у22, 2.у23, 2.у24, 2.у25, 2.у26, 2.у27, 2.у28, 2.у29, 2.у30, 2.у31, 2.у32. ПК-3: 3.з1, 3.з2, 3.з3, 3.з4, 3.з5, 3.з6, 3.з7, 3.з8; 3.у1, 3.у2, 3.у3, 3.у4, 3.у5. ПК-4: 4.з1, 4.з2, 4.з3; 4.у1, 4.у2, 4.у3, 4.у4. ПК-5: 5.з1, 5.з2, 5.з3, 5.з4, 5.з5, 5.з6; 5.у1, 5.у2, 5.у3, 5.у4, 5.у5, 5.у6, 5.у7, 5.у8, 5.у9, 5.у10.	
Промежуточная аттестация	зачёт / зачёт с оценкой	коды результатов обучения соответствующего модуля (в соответствии с рабочей программой модуля)	комплект оценочных материалов к зачёту (тест/ситуационные задачи/практическое задание — по рабочей программе модуля)

Итоговая аттестация	экзамен	все результаты обучения по Программе	комплект оценочных материалов к экзамену: тест; ситуационные задачи; практическое задание
---------------------	---------	--------------------------------------	---

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Критерии успешного прохождения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации определяются фондами оценочных средств, разработанными по видам оценочных средств и формам аттестации, и предусматривают установление пороговых требований к уровню освоения планируемых результатов обучения.

Общий порядок.

Формы и порядок проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации определяются локальными нормативными актами ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

4.1. Организация реализации Программы

Реализация ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком, который разрабатывается на основе учебного плана Программы и определяет последовательность освоения учебных модулей, прохождения практической подготовки и проведения форм аттестации обучающихся.

Продолжительность обучения составляет 96 учебных дня при шестидневной учебной неделе и продолжительности учебного дня 6 академических часов, что обеспечивает освоение установленной трудоёмкости Программы в объёме 144 академических часов.

4.2. Распределение модулей по периодам обучения

Учебная нагрузка распределяется по модулям последовательно, в соответствии с учебным планом Программы.

Ориентировочное распределение учебного времени по модулям представлено в таблице.

Модуль	Трудоёмкость, час	Учебные дни	Ориентировочная продолжительность (недель)
Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «Анестезиология и реаниматология»	12	2,00	0,33
Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии	18	3,00	0,50
Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией	12	2,00	0,33
Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии	36	6,00	1,00
Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии	50	8,33	1,39
Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений	12	2,00	0,33
Итоговая аттестация	4	0,67	0,11
Итого	144	24,00	4,00

4.3. Особенности реализации календарного учебного графика

При реализации Программы допускается вариативность организации учебного процесса при условии соблюдения:

- установленной трудоёмкости Программы;
- последовательности освоения модулей;
- требований учебного плана и рабочих программ модулей.

По решению ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России лекционные занятия при реализации Программы проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объёме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа (в том числе занятия, предусматривающие практическую подготовку), промежуточная и итоговая аттестация реализуются исключительно в очной форме.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

5.1. Рабочая программа модуля 1

Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «Анестезиология и реаниматология»

5.1.1. Цель и задачи модуля 1

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений об организационно-правовых основах деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- освоение актуальных нормативных требований к организации оказания медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология»;
- обеспечение готовности к применению актуальных нормативных правовых актов и ведению медицинской документации в профессиональной деятельности;
- совершенствование навыков анализа организационных и управленческих аспектов деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование представлений об организации анестезиолого-реанимационной Службы в РФ;
- совершенствование представлений об основных целях и формах оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология».

5.1.2. Планируемые результаты освоения модуля 1

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций в части организационных, нормативно-правовых и экспертных аспектов деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.1.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 12 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология»		
1.1	Актуальные организационно-правовые вопросы охраны здоровья граждан	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению. Актуальные клинические рекомендации. Национальные проекты. Условия оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология»: вне медицинской организации, амбулаторно, в дневном стационаре, стационарно.	ПК-1, ПК-2, ПК-4
1.2	Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации	Актуальные вопросы организации оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология». Организация деятельности специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи,	ПК-1, ПК-2, ПК-4

		современное оснащение автомобиля скорой медицинской помощи. Содержание укладок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» вне медицинской организации. Медицинские показания, медицинские противопоказания и правила медицинской эвакуации взрослого населения и детей в медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология». Актуальные вопросы медицинской сортировки пациентов и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации. Взаимодействие с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф.	
1.3	Актуальные вопросы организации оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» в стационарных условиях и	Структурные подразделения медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «анестезиология и реаниматология» взрослому населению и детям. Актуальные вопросы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

	в условиях дневного стационара	организации деятельности группы анестезиологии-реанимации, отделения анестезиологии-реанимации, центра анестезиологии-реанимации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара. Актуальные вопросы организации функционирования противошоковой палаты в структуре приемного отделения. Актуальные вопросы организации функционирования преднаркозной палаты и палаты пробуждения. Отбор пациентов, подлежащих лечению в структурном подразделении медицинской организации, оказывающем анестезиолого-реанимационную помощь, перевод пациентов в отделения по профилю заболевания или в палаты интенсивной терапии после стабилизации функций жизненно важных органов. Взаимодействие с дистанционным консультативным центром анестезиологии-реаниматологии. Транспортировка пациентов в критическом состоянии в медицинской организации. Актуальные вопросы организации ухода за пациентами, профилактики пролежней и падений. Актуальные вопросы	
--	---------------------------------------	---	--

		профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: респиратор-ассоциированных пневмоний, катетер-ассоциированных осложнений. Применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебно-диагностических мероприятий. Современные методы медицинской реабилитации. Механизмы воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациентов в критических состояниях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология». Актуальные вопросы планирования мероприятий по медицинской реабилитации и ранней медицинской реабилитации в рамках программы ускоренного восстановления после хирургических вмешательств.	
1.4	Актуальные вопросы организации оказания паллиативной медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология»	Актуальные вопросы организации оказания паллиативной специализированной медицинской помощи взрослым и детям. Медицинские показания к оказанию паллиативной медицинской помощи	ПК-1, ПК-2, ПК-4

		взрослым и детям. Функции врача-анестезиолога-реаниматолога при оказании паллиативной медицинской помощи взрослым и детям.	
1.5	Кадровое и документационное обеспечение оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» на современном этапе	Актуальное нормативное правовое регулирование деятельности и трудовые функции врача-анестезиолога-реаниматолога, медицинской сестры-анестезиста (медицинского брата-анестезиста), медицинской сестры (медицинского брата), младшего медицинского персонала. Организация и контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении врача-анестезиолога-реаниматолога. Актуальные вопросы обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Актуальные вопросы профессиональной коммуникации медицинских работников. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оформление медицинской документации, в том числе в форме электронных документов. Актуальные вопросы оформления медицинской документации при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология». Современные медицинские	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

		информационные системы. Защита персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Актуальные вопросы экспертизы качества медицинской помощи и анализа медико-статистической информации. Актуальные вопросы формирования и выдачи листка нетрудоспособности.	
1.6	Актуальные вопросы организации оборота наркотических средств и психотропных веществ	Актуальные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных веществ и наркотических средств. Контроль за использованием сильнодействующих, психотропных веществ и наркотических средств в медицинской организации.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

5.1.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- лекционные занятия;
- занятия семинарского типа (семинары);

Лекционные занятия по модулю проводятся с использованием ЭО и ДОТ.

Занятия семинарского типа проводятся в очной форме.

5.1.5. Формы текущего контроля

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

5.1.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и локальных нормативных документов образовательной организации.

5.2. Рабочая программа модуля 2

Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии

5.2.1. Цель и задачи модуля

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений об актуальных вопросах анестезиологии и реаниматологии в деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- освоение и совершенствование актуальных профессиональных требований к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» с учетом усвоения раздела «Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии»;
- обеспечение готовности к применению раздела «Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии» в профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование навыков проведения анестезиологического пособия и интенсивной терапии.

5.2.2. Планируемые результаты освоения модуля

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих оказание медицинской помощи в практике врача – анестезиолога-реаниматолога в объеме раздела «Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии»;

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.2.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 18 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемых компетенций
2	Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии		
2.1	Болевые синдромы и методы обезболивания	Болевой синдром: актуальные вопросы классификации, этиологии, патогенеза. Актуальные вопросы лечения боли, возможные пути блокады болевой чувствительности. Шкалы оценки выраженности болевого синдрома. Современная классификация лекарственных препаратов, применяемых в целях обезболивания. Современные наркотические анальгетики: фармакодинамика, влияние на органы и системы человека, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, взаимодействие с другими лекарственными препаратами, дозирование и способы введения (применения). Характеристика ненаркотических анальгетиков, их сравнительная мощность, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, влияние на органы и системы организма человека. Адьювантные лекарственные препараты при терапии болевого синдрома. Оценка эффективности терапии болевого синдрома. Особенности применения	ПК-1, ПК-2

		современных обезболивающих препаратов при острой хирургической патологии, послеоперационной боли, хроническом болевом синдроме. Особенности болевого синдрома у детей. Особенности терапии болевого синдрома у детей.	
2.2	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	Современные местные анестетики: классификация, фармакокинетика, фармакодинамика, побочные действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению. Сравнительная характеристика местных анестетиков из группы сложных эфиров и группы замещенных амидов. Токсичность местных анестетиков. Адьювантные лекарственные препараты при проведении местной анестезии. Современные методы местной анестезии, их характеристика: аппликационная (поверхностная, терминальная), ирригационная, инфильтрационная. Классификация регионарных методов анестезии. Проводниковая анестезия: определение, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению, актуальные правила проведения, способы идентификации нервных стволов и сплетений, подготовка к проведению, техники блокады нервных стволов. Нейроаксиальная анестезия. Спинальная анестезия: определение, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению,	ПК-2, ПК-5

		механизм развития анестезии, влияние на функции организма, подготовка к проведению, методика и техника проведения, клинические признаки анестезии, осложнения (ранние и поздние). Эпидуральная анестезия: определение, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению, механизмы развития анестезии, влияние на функции организма, подготовка к проведению, методика и техника проведения, катетеризация эпидурального пространства, клинические признаки анестезии, осложнения. Сочетание спинальной и эпидуральной анестезии (спинально-эпидуральная анестезия). Каудальная анестезия: определение, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению, механизм развития анестезии, подготовка к проведению, техника проведения, клинические признаки анестезии, осложнения. Сочетанная анестезия: определение, возможные варианты сочетанной анестезии, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению.	
2.3	Оценка тяжести состояния пациента. Подготовка пациента к анестезиологическому обеспечению	Актуальные вопросы оценки объективного статуса, общего состояния пациента, тяжести состояния и степени нарушения органных дисфункций. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента. Выделение ведущих синдромов у пациентов, находящихся в критическом	ПК-2, ПК-5

		состоянии. Современные шкалы оценки тяжести состояния пациента. Составляющие подготовки пациента к анестезиологическому обеспечению. Задачи оценки соматического состояния пациента. Клиническое обследование пациента: осмотр пациента, сбор анамнеза (анамнез жизни, перенесенные и сопутствующие заболевания, аллергологический анамнез, медикаментозный анамнез, анестезиологический анамнез, хирургический анамнез, семейный анамнез), физикальные методы исследования, современные лабораторные и инструментальные методы исследования. Оценка степени анестезиологического риска. Выбор метода анестезии. Получение информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство. Коррекция водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния. Профилактика аспирационного синдрома. Премедикация: задачи, лекарственные препараты, оценка эффективности.	
2.4	Обеспечение проходимости дыхательных путей и искусственная вентиляция легких	Медицинские показания, медицинские противопоказания и современные методы обеспечения проходимости дыхательных путей и адекватной вентиляции: запрокидывание головы и подъем подбородка, выдвижение нижней челюсти, установка орофарингеального и назофарингеального воздуховода, установка надгортанного	ПК-2, ПК-5

		воздуховода, интубация трахеи, коникотомия, трахеостомия. Оценка риска трудной интубации. Актуальный алгоритм действий при трудной интубации и вентиляции. Искусственная вентиляция легких: определение, отличие от спонтанного дыхания, медицинские показания (абсолютные и относительные). Устройство и принципы работы наркозно-дыхательной аппаратуры. Классификация и характеристика аппаратов для искусственной вентиляции легких. Современные методы и режимы искусственной вентиляции легких, выбор параметров вентиляции. Осложнения искусственной вентиляции легких, их профилактика и коррекция. Особенности проведения респираторной поддержки на дому для пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь.	
2.5	Инфузионно-трансфузионная терапия	Пункция и катетеризация периферических вен: медицинские показания, правила выбора вены, выбор катетера, осложнения и их профилактика. Катетеризация центральных вен: медицинские показания, медицинские противопоказания, современные методики катетеризации подключичной, бедренной, наружной и внутренней яремных вен, осложнения и их профилактика. Катетеризация периферических артерий: медицинские показания, медицинские противопоказания, современные методики	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		катетеризации, осложнения и их профилактика. Внутрикостный доступ и эндотрахеальное введение лекарственных препаратов. Базисные, корригирующие и замещающие инфузионные среды. Состав, свойства, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению, способы применения и дозы кристаллоидных растворов, растворов декстрозы, коллоидных растворов. Актуальные правила клинического использования компонентов крови.	
2.6	Отдельные методы, используемые при анестезии и интенсивной терапии	Позиционные повреждения и повреждения при сдавлении тканей и ятрогенные ожоги во время анестезии и интенсивной терапии. Стратегия контроля антимикробной терапии. Периоперационная антибиотикопрофилактика: стратегия и тактика антибактериальной терапии, медицинские показания, медицинские противопоказания, лекарственные препараты, оценка эффективности и безопасности применения. Тромбопрофилактика: медицинские показания, медицинские противопоказания, лекарственные препараты, оценка эффективности и безопасности применения. Современные экстракорпоральные методы лечения: медицинские показания, виды, принципы проведения, влияние на функции организма, осложнения. Искусственная гипотония: медицинские показания, медицинские	ПК-2, ПК-5

		противопоказания, лекарственные препараты и их фармакологические мишени, особенности анестезии в условиях искусственной гипотонии, осложнения и их профилактика. Искусственная гипотермия: медицинские показания, виды, принципы проведения, влияние на функции организма, принципы анестезии в условиях гипотермии, осложнения. Гипербарическая оксигенация: медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению, принцип работы барокамеры, осложнения. Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия, кардиостимуляция): виды, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению. Актуальные правила безопасности работы с дефибрилляторами.	
--	--	--	--

5.2.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- лекционные занятия;
- занятия семинарского типа (в том числе: семинары и занятия, предусматривающие практическую подготовку);

Лекционные занятия по модулю проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объёме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа и практическая подготовка проводятся в очной форме.

5.2.5. Формы текущего контроля

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

5.2.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи в экстренной форме, а также локальных нормативных документов образовательной организации.

5.3. Рабочая программа модуля 3

Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией

5.3.1. Цель и задачи модуля

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений о периоперационном ведении пациентов с сопутствующей патологией при осуществлении деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование профессиональных требований к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» в области периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией;
- обеспечение готовности к применению раздела «Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией» в профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование навыков периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией.

5.3.2. Планируемые результаты освоения модуля 3

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих оказание медицинской помощи в практике врача – анестезиолога-реаниматолога в объёме, определённом разделом «Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией».

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.3.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 12 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемых компетенций
3	Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией		
3.1	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Оценка кардиологического риска хирургического вмешательства в зависимости от его вида. Индексы риска кардиальных осложнений. Современные фармакологические методы снижения кардиоваскулярного риска у пациентов в периоперационном периоде. Особенности анестезиологического пособия у пациентов с ишемической болезнью сердца, артериальной гипертензией, хронической сердечной недостаточностью, пороками сердца.	ПК-2, ПК-3, ПК-5
3.2	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях органов дыхания	Заболевания, сопровождающиеся нарушениями вентиляции различных типов. Шкала одышки по степени тяжести. Оценка состояния легких	ПК-2, ПК-3, ПК-5

		(рентгенологическое исследование, электрокардиография, лабораторные исследования, инструментальные исследования). Типы нарушений легочной вентиляции и их характеристика по результатам пикфлоуметрии, спирометрии. Особенности анестезиологического пособия у пациентов с хроническими обструктивными заболеваниями легких, бронхиальной астмой, рестриктивными заболеваниями легких. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей дыхательной недостаточностью.	
3.3	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях печени	Оценка функционального состояния печени. Органные расстройства на фоне печеночной недостаточности. Фармакологические особенности лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии, при хронической печеночной недостаточности. Критерии операбельности у пациентов с заболеваниями печени. Особенности анестезиологического пособия у пациентов с заболеваниями печени: предоперационная подготовка, оценка анестезиологического и операционного риска, анестезиологическое обеспечение, ведение послеоперационного периода.	ПК-2, ПК-3, ПК-5
3.4	Периоперационное ведение пациентов при заболеваниях почек	Оценка функционального состояния почек. Фармакологические особенности лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии, при заболеваниях почек. Особенности анестезиологического пособия у пациентов с заболеваниями почек: предоперационная	ПК-2, ПК-3, ПК-5

		подготовка, классификация пациентов и особенности их анестезиологического обеспечения в зависимости от состояния компенсации функций почек. Факторы риска послеоперационной почечной недостаточности.	
3.5	Периоперационное ведение пациентов с сахарным диабетом	Периоперационное ведение пациентов с сахарным диабетом. Осложнения сахарного диабета, их причины и провоцирующие факторы. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с сахарным диабетом. Обследование пациента с сахарным диабетом для снижения периоперационного риска. Управление гликемией в периоперационном периоде. Особенности анестезиологического пособия пациентам с сахарным диабетом.	ПК-2, ПК-3, ПК-5

5.3.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- лекционные занятия;
- занятия семинарского типа (в том числе: семинары и занятия, предусматривающие практическую подготовку);

Лекционные занятия по модулю проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объеме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа и практическая подготовка проводятся в очной форме.

5.3.5. Формы текущего контроля

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

5.3.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи в экстренной форме, а также локальных нормативных документов образовательной организации.

5.4. Рабочая программа модуля 4

Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии

5.4.1. Цель и задачи модуля

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений об анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии при осуществлении деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- освоение и актуализация профессиональных требований к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» в области анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии;
- обеспечение готовности к применению раздела «Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии» в профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование навыков проведения анестезии и интенсивной терапии в специализированной хирургии.

5.4.2. Планируемые результаты освоения модуля 4

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих оказание медицинской помощи в практике врача – анестезиолога-реаниматолога в объёме, определяемым разделом «Анестезиология и интенсивная терапия в специализированной хирургии».

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.4.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 36 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемых компетенций
4	Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии		
4.1	Анестезия и интенсивная терапия при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях. Анестезия и интенсивная терапия в пластической хирургии	Предоперационная подготовка и оценка состояния пациента до операции, премедикация, методы анестезии при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях. Интенсивная терапия при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях в послеоперационном периоде. Анестезия в пластической хирургии: особенности оперативных вмешательств, состояния и подготовки пациентов к пластическим операциям, выбор метода обезболивания. Интенсивная терапия в пластической хирургии в послеоперационном периоде.	ПК-2, ПК-3, ПК-5
4.2	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	Выбор метода анестезии в акушерстве и гинекологии. Современные методы обезболивания родов. Особенности анестезии при неакушерских операциях у беременных. Анестезия при операциях кесарева сечения. Оценка анестезиологического перинатального риска при	ПК-2, ПК-3, ПК-5

		оперативном родоразрешении. Анестезия при искусственном прерывании беременности, при влагалищных операциях. Особенности аспирационного синдрома в акушерстве. Осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного. Факторы риска послеродового кровотечения, тактика ведения пациентов в зависимости от величины кровопотери, особенности применения компонентов и факторов свертывания крови при острой кровопотере в акушерстве. Клиническая картина, диагностика и медицинская помощь в неотложной форме при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром). Эмболия околоплодными водами: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия. Сепсис и септический шок в акушерстве: факторы риска развития, особенности акушерского сепсиса, особенности антибактериальной терапии.	
4.3	Анестезия и интенсивная терапия при эндоскопических оперативных вмешательствах и исследованиях	Влияние эндоскопических оперативных вмешательств на гомеостаз. Современные преимущества и недостатки эндовидеохирургических вмешательств. Особенности анестезии при эндоскопических оперативных вмешательствах на почках и мочевом пузыре. Особенности анестезии при бронхоскопических исследованиях. Особенности анестезии при артроскопических оперативных вмешательствах. Особенности анестезии при	ПК-2, ПК-3, ПК-5

		лапароскопических оперативных вмешательствах в абдоминальной хирургии и гинекологии. Возможные осложнения анестезии при эндоскопических оперативных вмешательствах и меры их профилактики.	
4.4	Анестезия и интенсивная терапия пациентов пожилого и старческого возраста	Особенности пациентов пожилого и старческого возраста. Особенности действия лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии и интенсивной терапии, у пациентов пожилого и старческого возраста. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов пожилого и старческого возраста. Послеоперационная интенсивная терапия у пациентов пожилого и старческого возраста.	ПК-2, ПК-3, ПК-5
4.5	Анестезия и интенсивная терапия у детей	Особенности анестезии у детей. Послеоперационная интенсивная терапия у детей. Анестезия и интенсивная терапия при оперативном лечении новорожденных. Этапы диагностики критического состояния у детей. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости дыхательных путей у детей. Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего дыхания у детей. Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности у детей. Интенсивная терапия острой церебральной недостаточности у детей. Интенсивная терапия в неонатологии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
4.6	Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии при проведении экстренных оперативных вмешательств и манипуляций	Современные методы анестезии у пациента с шоком и органными дисфункциями. Современные методы анестезии и особенности интенсивной терапии при тяжелой огнестрельной и	ПК-2, ПК-3, ПК-5

		механической травме. Профилактика и лечение жировой эмболии. Особенности анестезии и интенсивной терапии при проведении экстренных абдоминальных оперативных вмешательств. Современные патофизиологические аспекты острой абдоминальной патологии. Особенности подготовки пациентов к экстренной операции и анестезии при желудочно- кишечных кровотечениях, остром панкреатите и панкреонекрозе, кишечной непроходимости, перитоните. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии в послеоперационном периоде.	
--	--	--	--

5.4.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- лекционные занятия;
- занятия семинарского типа (в том числе: семинары и занятия, предусматривающие практическую подготовку);

Лекционные занятия по модулю проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объёме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа и практическая подготовка проводятся в очной форме.

5.4.5. Формы текущего контроля

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

5.4.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи в

экстренной форме, а также локальных нормативных документов образовательной организации.

5.5. Рабочая программа модуля 5

Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии

5.5.1. Цель и задачи модуля

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений об общей реаниматологии и отдельных вопросах интенсивной терапии при осуществлении деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование профессиональных требований к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» в области реаниматологии и интенсивной терапии;
- обеспечение готовности к применению раздела «Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии» в профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование навыков проведения сердечно-легочной реанимации и интенсивной терапии.

5.5.2. Планируемые результаты освоения модуля 5

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих оказание медицинской помощи в практике врача – анестезиолога-реаниматолога в объёме, определяемым разделом «Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии».

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.5.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 50 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемых компетенций
5	Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии		
5.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма. Сердечно-легочная реанимация	Актуальные нормативные документы, регламентирующие порядок проведения сердечно-легочной реанимации. Терминальное состояние и его стадии. Современные аспекты этиологии и патогенеза прекращения сердечной деятельности, дыхательной деятельности. Признаки клинической смерти. Медицинские показания и этапы проведения сердечно-легочной реанимации. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации: обеспечение проходимости дыхательных путей, наружный массаж сердца, проведение искусственного дыхания, автоматическая наружная дефибрилляция. Проведение расширенной (квалифицированной) сердечно-легочной реанимации. Медицинские показания к проведению и техника проведения электрической дефибрилляции, кардиоверсии. Применение лекарственных препаратов при расширенной сердечно-легочной реанимации.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		Особенности сердечно-легочной реанимации у детей и беременных. Актуальный порядок определения момента смерти человека и прекращения реанимационных мероприятий. Признаки биологической смерти. Актуальные вопросы интенсивной терапии в постреанимационном периоде в случае проведения успешной сердечно-легочной реанимации.	
5.2	Острая дыхательная недостаточность	Современные аспекты этиологии и патогенеза, классификация острой дыхательной недостаточности. Клиническая картина и тактика при острой дыхательной недостаточности. Клиническая картина, оказание медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях при инородных телах верхних дыхательных путей, утоплении, пневмотораксе. Странгуляционная асфиксия, ларингоспазм, эпиглотит, обструктивный ларингит (круп), острый бронхоспазм, астматический статус, аспирационный синдром, тяжелое течение пневмонии, острый респираторный дистресс-синдром: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

5.3	Жизнеугрожающие состояния при болезнях сердечно-сосудистой системы	Острый коронарный синдром: актуальные вопросы диагностики и лечения. Инфаркт миокарда: классификация, клиническая картина. Оказание медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом, острым инфарктом миокарда в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Современные методы восстановления коронарной перфузии. Особенности применения лекарственных препаратов при остром коронарном синдроме и остром инфаркте миокарда. Актуальные вопросы терапии острого инфаркта миокарда правого желудочка. Осложнения острого инфаркта миокарда. Острая сердечная недостаточность: клинические варианты, оказание медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Кардиогенный шок: классификация, современные методы диагностики и лечения. Клиническая картина и интенсивная терапия при нарушениях сердечного ритма, сопровождающихся недостаточностью кровообращения или коронарной недостаточностью. Клиническая картина и оказание медицинской помощи при неосложненном и осложненном гипертоническом кризе.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.4	Интенсивная терапия обструктивного шока	Тромбоэмболия легочной артерии: актуальная	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и интенсивной терапии. Клиническая картина, современные методы диагностики и интенсивной терапии при синдроме сдавливания поллой вены, напряженном пневмотораксе, тампонаде перикарда и искусственной вентиляции легких с высоким давлением. Перикардиоцентез: медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению, техника проведения. Пункция и дренирование плевральной полости: медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению, техника проведения. Клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия при обструкции оттока крови из аорты: синдром Лерише (аорто-подвздошная окклюзия), расслоение аорты и стеноз аортального клапана высокой степени тяжести.	
5.5	Острая кровопотеря	Современные аспекты этиологии и патогенеза острой кровопотери. Геморрагический шок. Зависимость патофизиологических сдвигов от объема кровопотери. Актуальная классификация острой кровопотери. Объемы медицинской помощи в неотложной форме, медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Актуальные вопросы	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери. Инфузионная терапия при кровопотерях различной степени тяжести. Современные методы уменьшения операционной кровопотери.	
5.6	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при дорожно-транспортных происшествиях и чрезвычайных ситуациях	Актуальные вопросы оказания скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях. Последовательность действий по спасению жизни (цепочка выживания). Тактика действий врача-анестезиолога-реаниматолога на месте дорожно-транспортного происшествия. Ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса. Особенности оказания скорой медицинской помощи при повреждениях различных анатомических областей (травмы головы, травмы шеи, повреждения груди, повреждения живота, повреждения опорно-двигательного аппарата). Техническая оснащенность транспортных средств для оказания пострадавшим медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология». Травматический шок: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		в стационарных условиях. Профилактика и лечение жировой эмболии. Синдром длительного сдавления: современные аспекты этиологии и патогенеза, классификация, формы течения и периоды, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях.	
5.7	Термические поражения. Электротравма. Химические ожоги	Актуальная классификация термических ожогов. Определение степени (глубины) термического поражения кожи. Определение площади термического поражения кожи. Ожоговая болезнь: современные аспекты патогенеза, периоды течения, прогнозирование тяжести течения и исхода. Ожоговый шок: клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Термоингаляционная травма: классификация, современные аспекты патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Солнечный и тепловой удар: современные аспекты патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Отморожения (местная холодовая травма): современные аспекты патогенеза, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Общее охлаждение организма (общая холодовая травма): современные аспекты патогенеза, классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Электротравма: классификация поражений электричеством, факторы поражающего действия электрического тока, оказание медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях. Химические ожоги: особенности поражения кислотами, щелочами, оказание медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях.	
5.8	Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваний и пищевых токсикоинфекциях	Дифтерия: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики; схема введения противодифтерийной	ПК-2, ПК-5

		сыворотки при различных клинических формах дифтерии; интенсивная терапия. Столбняк, ботулизм, пищевые токсикоинфекции, негеморрагический гиповолемический шок: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и интенсивной терапии.	
5.9	Перераспределительный (дистрибутивный) шок	Анафилактический шок, сепсис, септический шок, нейрогенный шок: современные аспекты этиологии, патогенеза и классификации, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.10	Острые нарушения сознания	Количественные и качественные синдромы нарушения сознания. Синдромы нарушения сознания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оценка уровня сознания. Опрос очевидца развития бессознательного состояния. Оказание медицинской помощи в экстренной форме вне медицинской организации и в стационарных условиях при потере сознания. Послеоперационный делирий, послеоперационная когнитивная дисфункция, синдром «последствий интенсивной терапии» (ПИТ-синдром).	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.11	Жизнеугрожающие состояния в неврологии	Острые нарушения мозгового кровообращения, миастенический и	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		холинергический кризы, отек мозга: современные аспекты этиологии, патогенеза и классификации, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	
5.12	Острое повреждение почек. Острая печеночная недостаточность	Острое повреждение почек: современные аспекты этиологии, патогенеза и классификации, клиническая картина, актуальные критерии острой почечной дисфункции, актуальные вопросы профилактики и лечения, оказание медицинской помощи вне медицинской организации и в условиях стационара. Острая печеночная недостаточность: современные аспекты этиологии, патогенеза и классификации, клиническая картина, актуальные вопросы лечения, оказание медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.13	Жизнеугрожающие состояния при эндокринных заболеваниях	Острые осложнения сахарного диабета. Диабетический кетоацидоз, диабетическая кетоацидотическая кома, гиперосмолярное гипергликемическое состояние, молочнокислый ацидоз (лактатацидоз), гипогликемия и гипогликемическая кома, острая надпочечниковая недостаточность (аддисонов криз), феохромоцитомный криз, тиреотоксический криз, гипотиреоидная (микседематозная) кома, гипопаратиреоидный и гиперпаратиреоидный кризы: современные аспекты	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и принципы лечения, оказание медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	
5.14	Отдельные патологические синдромы	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания, судорожный синдром, гипертермический синдром, злокачественная гипертермия, вызванная анестезией: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы клинικο-лабораторной диагностики, интенсивной терапии и профилактики.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.15	Энтеральное и парентеральное питание	Современные методы диагностики недостаточности питания: оценка исходного нутритивного статуса, скрининг нутритивной недостаточности, лабораторные методы исследования. Оценка степени нутритивной недостаточности. Установление медицинских показаний и выбор метода нутритивной поддержки. Энтеральное питание: медицинские показания и медицинские противопоказания, зонды и их установка, медицинские показания для наложения стомы, режимы и технологии энтерального питания, питательные смеси, особенности энтерального питания у пациентов с различной патологией, осложнения энтерального зондового питания и их профилактика.	ПК-2, ПК-5

		Парентеральное питание: медицинские показания и медицинские противопоказания, лекарственные препараты для парентерального питания, методы и способы парентерального питания, осложнения парентерального питания и их профилактика.	
5.16	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 5.1–5.15.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

5.5.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- лекционные занятия;
- занятия семинарского типа (в том числе: семинары и занятия, предусматривающие практическую подготовку);

Лекционные занятия по модулю проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объёме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Занятия семинарского типа и практическая подготовка проводятся в очной форме.

5.5.5. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме зачёта в соответствии с учебным планом Программы и локальными нормативными актами образовательной организации.

5.5.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи в экстренной форме, а также локальных нормативных документов образовательной организации.

5.6. Рабочая программа модуля 6

Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений

5.6.1. Цель и задачи модуля

Цель модуля.

Целью модуля является совершенствование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих готовность к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» и необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога.

Задачи модуля.

В процессе освоения модуля предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование у обучающихся представлений об основах токсикологии и интенсивной терапии острых отравлений при осуществлении деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование профессиональных требований к оказанию медицинской помощи населению по профилю «Анестезиология-реаниматология» в области токсикологии и интенсивной терапии острых отравлений;
- обеспечение готовности к применению раздела «Актуальные вопросы острых отравлений» в профессиональной деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- совершенствование навыков проведения интенсивной терапии при острых отравлениях.

5.6.2. Планируемые результаты освоения модуля 6

Планируемые результаты освоения модуля определяются планируемыми результатами обучения Программы в целом и направлены на совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих оказание медицинской помощи в практике врача – анестезиолога-реаниматолога в объёме, определяемым разделом «Актуальные вопросы острых отравлений».

Планируемые результаты обучения приведены в разделе 2 Программы.

5.6.3. Структура и содержание модуля

Трудоёмкость модуля: 12 академических часов.

Структура и содержание модуля представлены в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология».

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды совершенствуемы х компетенций
6	Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений		
6.1	Острые отравления наркотическими средствами, психотропными веществами или их прекурсорами	Острые отравления наркотическими средствами, острые отравления психодислептиками (галлюциногенами), острые отравления каннабиноидами, диэтиламидом лизергиновой кислоты, дизайнерскими наркотиками (курительными смесями), галлюциногенами, кокаином, амфетаминами, катинонами: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.2	Острые отравления противосудорожными, седативными, снотворными, противопаркинсоническим и и другими лекарственными препаратами центрального действия	Острые отравления барбитуратами, острые отравления производными бензодиазепина, острые отравления противопаркинсоническим и средствами, острые отравления антидепрессантами, нейролептиками и психостимулирующими средствами: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

6.3	Острые отравления лекарственными препаратами отдельных групп	Острые отравления неопиоидными анальгезирующими, жаропонижающими и противоревматическими препаратами, острые отравления антибиотиками системного действия (изониазид, рифампицин), гормонами, их синтетическими заменителями и антагонистами (пероральными гипогликемическими препаратами: производными сульфонилмочевины и бигуанидинов), острые отравления метилксантинами, препаратами, действующими преимущественно на сердечно-сосудистую систему (сердечными гликозидами, β -блокаторами, блокаторами кальциевых каналов, клонидином), острые отравления петлевыми и тиазидными диуретиками: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.4	Острые отравления алкоголем и его суррогатами	Острые отравления этиловым спиртом, острые отравления метиловым спиртом, этиленгликолем, изопропиловым спиртом: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		медицинской организации и в стационарных условиях.	
6.5	Острые отравления кислотами (органические и неорганические), щелочами, окислителями (перманганат калия, перекись водорода)	Актуальная классификация прижигающих (коррозивных) ядов. Особенности резорбтивного действия прижигающих ядов. Острые отравления уксусной эссенцией, острые отравления щелочами, окислителями (перманганат калия, перекись водорода): современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.6	Острые отравления органическими растворителями, галогенпроизводными алифатических и ароматических углеводородов	Острые отравления органическими растворителями, галогенпроизводными алифатических и ароматических углеводородов (бензин, жидкость для зажигалок, керосин, клеи, нафталин, парафин, растворители, пятновыводители, скипидар, полироли, хлористый этилен, четыреххлористый углерод, трихлорэтилен): современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.7	Острые отравления фосфором и его соединениями, фосфорорганическими и карбаматными инсектицидами	Острые отравления фосфором и его соединениями, фосфорорганическими и карбаматными инсектицидами: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина,	ПК-1, ПК-2, ПК-5

		современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	
6.8	Острые отравления органическими и неорганическими соединениями тяжелых металлов и мышьяка	Острые отравления органическими и неорганическими соединениями тяжелых металлов и мышьяка: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.9	Острые отравления окисью углерода, другими газами, дымами и парами	Острые отравления окисью углерода (угарным газом): современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.10	Острые отравления животными и растительными ядами	Острые отравления ядами животных (змей, пауков, земноводных, насекомых, морских обитателей), острые отравления ядовитыми грибами, острые отравления ядовитыми растениями: современные аспекты этиологии и патогенеза, клиническая картина, современные методы диагностики и оказания медицинской помощи вне медицинской организации и в стационарных условиях.	ПК-1, ПК-2, ПК-5

5.6.4. Формы и методы обучения

В рамках освоения модуля используются следующие формы и методы обучения:

- занятия семинарского типа.

Занятия семинарского типа проводятся в очной форме.

5.6.5. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Текущий контроль освоения тем модуля осуществляется в ходе проведения учебных занятий и включает тестирование или ответы на вопросы в формате собеседования.

5.6.6. Учебно-методическое обеспечение модуля

Учебно-методическое обеспечение модуля формируется с учётом содержания типовой программы, действующих нормативных правовых актов и клинических рекомендаций по оказанию медицинской помощи в экстренной форме, а также локальных нормативных документов образовательной организации.

6. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

6.1. Общие положения

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» проводится в целях определения соответствия результатов освоения Программы планируемым результатам обучения и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося.

Итоговая аттестация по Программе проводится в очной форме. Использование ЭО и ДОТ при проведении итоговой аттестации не допускается.

Итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися ДПП ПК.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно освоившие все учебные модули Программы в полном объёме, предусмотренном учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

6.2. Форма итоговой аттестации

Итоговая аттестация по Программе проводится очно в форме итогового экзамена, включающего несколько этапов, направленных на

комплексную оценку сформированности профессиональных компетенций врача – анестезиолога-реаниматолога.

6.3. Этапы итоговой аттестации

Итоговая аттестация обучающихся включает следующие этапы:

- тестирование, направленное на оценку уровня освоения теоретических знаний по основным разделам Программы;
- демонстрацию умений, выполнение практико-ориентированных заданий (решение ситуационных задач), направленных на оценку сформированности профессиональных компетенций, необходимых для осуществления деятельности врача – анестезиолога-реаниматолога;
- собеседование (при необходимости), направленное на комплексную оценку готовности обучающегося к профессиональной деятельности.

Последовательность этапов, а также условия их проведения определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

6.4. Содержание итоговой аттестации

Содержание итоговой аттестации охватывает основные разделы ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» и направлено на проверку сформированности профессиональных компетенций, предусмотренных разделом 2 Программы.

Итоговая аттестация проводится с учётом результатов освоения обучающимися всех учебных модулей.

6.5. Оценка результатов итоговой аттестации

Оценка результатов итоговой аттестации осуществляется на основании критериев, установленных фондом оценочных средств.

Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации является обязательным приложением к Программе и включает оценочные материалы по каждому этапу итоговой аттестации.

6.6. Порядок проведения итоговой аттестации

Порядок проведения итоговой аттестации, требования к оцениванию результатов освоения Программы, условия допуска обучающихся к итоговой аттестации, а также порядок апелляции определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

Результаты итоговой аттестации оформляются в установленном порядке и являются основанием для выдачи документа о повышении квалификации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Кадровые условия реализации Программы

Реализация ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» обеспечивается при наличии кадровых условий, соответствующих требованиям типовой дополнительной профессиональной программы, в том числе следующих.

Реализация образовательной программы обеспечивается работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, и реализующих образовательную программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам.

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом указанные лица должны иметь аккредитацию по специальности «Анестезиология-реаниматология», осуществлять медицинскую деятельность по специальности «Анестезиология-реаниматология» и иметь стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Не менее 40 % объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

7.2. Кадровое обеспечение реализации Программы в части практической подготовки

Занятия семинарского типа модулей 2–5, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Анестезиология-реаниматология», осуществляющими медицинскую деятельность по

специальности «Анестезиология-реаниматология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

7.3. Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническое обеспечение реализации Программы осуществляется при наличии условий, соответствующих требованиям типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, и обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническое обеспечение реализации Программы включает наличие следующих условий по модулям.

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы организации оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология и реаниматология» Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии Модуль 6. Актуальные вопросы острых отравлений	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры; регистрация электрокардиограммы; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; исследование уровня глюкозы в крови; ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса; обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии и санации трахеобронхиального дерева; ингаляторное введение кислорода и лекарственных препаратов; осуществление вентиляции легких с помощью лицевой маски, искусственной вентиляции легких вручную и с

	помощью аппарата искусственной вентиляции легких; выполнение коникотомии, коникостомии, коникопункции и микротрахеостомии; выполнение транстрахеальной пункции, трахеостомии (трахеотомии), смены трахеостомической трубки, деканулирования и закрытия трахеостомы; выполнение фибротреаеоскопической интубации трахеи и санации трахеобронхиального дерева; пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования; внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов и непрерывного внутривенного введения лекарственных препаратов; катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; зондовое промывание желудка; проведение сердечно-легочной реанимации с применением электроимпульсной терапии и лекарственных препаратов; остановка кровотечения с помощью механических средств; проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях; транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах; применение методов десмургии; наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе; выполнение торакоцентеза, пункции и дренирования плевральной полости; перикардиоцентеза, в том числе под контролем ультразвукового исследования; осуществление родовспоможения, включая первичную обработку новорожденного; проведение анестезиологического пособия с помощью наркозно-дыхательной аппаратуры, мониторингового наблюдения и необходимых средств для анестезиологического пособия; выполнение блокады нервных стволов и сплетений под контролем ультразвукового исследования; выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространств и введение местного анестетика.
--	--

7.4. Условия организации практической подготовки обучающихся

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан Российской Федерации (базы практической подготовки), соответствующих требованиям типовой дополнительной профессиональной программы, и проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Практическая подготовка обеспечивается на основании договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и медицинской организацией, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации.

Практическая подготовка обеспечивается при наличии следующих условий (в расчёте на одного обучающегося):

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 2. Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии (темы, предусматривающие практическую подготовку)	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) наличие в структуре отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
Модуль 3. Актуальные вопросы периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией (темы, предусматривающие практическую подготовку)	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной и (или) высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие

	соответствующей лицензии) по хирургии; 3) наличие в структуре отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
Модуль 4. Актуальные вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированной хирургии	
4.1. Анестезия и интенсивная терапия при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях. Анестезия и интенсивная терапия в пластической хирургии	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; по пластической хирургии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; по хирургии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
4.2. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной и (или) высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по акушерству и гинекологии (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий и искусственного прерывания беременности); неонатологии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
4.3. Анестезия и интенсивная терапия при эндоскопических оперативных вмешательствах и исследованиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; по эндоскопии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.

4.4. Анестезия и интенсивная терапия пациентов пожилого и старческого возраста	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной и (или) высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по хирургии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
4.5. Анестезия и интенсивная терапия у детей	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной и (или) высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по детской хирургии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
4.6. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии при проведении экстренных оперативных вмешательств и манипуляций	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной и (или) высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по хирургии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
Модуль 5. Актуальные вопросы реаниматологии и отдельные вопросы интенсивной терапии (темы, предусматривающие практическую подготовку)	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности,

	предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по анестезиологии и реаниматологии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-анестезиолога-реаниматолога на 5 обучающихся.
--	--

Базы практической подготовки обучающихся

Практическая подготовка обучающихся по ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» осуществляется на основании договоров об организации практической подготовки, заключаемых ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России с медицинскими организациями, имеющими действующую лицензию на осуществление медицинской деятельности по профилю Программы.

В качестве баз практической подготовки привлекаются медицинские организации, обеспечивающие условия для совершенствования профессиональных компетенций врача – анестезиолога-реаниматолога.

Медицинские организации, используемые в качестве баз практической подготовки, должны:

- осуществлять медицинскую деятельность по профилю «Анестезиология-реаниматология» и смежным направлениям, предусмотренным Программой;
- обеспечивать возможность участия обучающихся в оказании первичной медико-санитарной помощи;
- иметь кадровые и материально-технические условия, соответствующие требованиям Программы.

Распределение обучающихся по базам практической подготовки осуществляется образовательной организацией с учётом профиля медицинской организации, объёма и содержания практической подготовки.

Практическая подготовка проводится в амбулаторных условиях, условиях дневного стационара и иных условиях, предусмотренных Программой.

Объём, содержание и порядок проведения практической подготовки определяются учебным планом и рабочими программами модулей.

7.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается при наличии учебно-методических и информационных ресурсов, соответствующих требованиям типовой дополнительной профессиональной программы.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации в течение всего периода обучения.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определён образовательной организацией и включает:

Основная учебная литература используется при реализации учебных модулей Программы и обеспечивает освоение обучающимися базовых теоретических и практических вопросов анестезиологии и реаниматологии.

№	ОСНОВНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА
1.	Анестезиология : национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 808 с. - ISBN 978-5-9704-7275-0, DOI: 10.33029/9704-7275-0-ANE-2023-1-808. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970472750.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2.	Анестезиология. Персонализированный подход : руководство для врачей / под ред. А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-7815-8, DOI: 10.33029/9704-7815-8-APP-2024-1-320. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478158.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3.	Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6239-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html
4.	Базовая сердечно-легочная реанимация (в лечебной практике) : учебное пособие / Д. В. Заболотский, С. Н. Незабудкин, В. В. Погорельчук [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-907065-94-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174461
5.	Бунятян, А. А. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978- 5-9704-5709-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457092.html
6.	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-

	Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7269- 9. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472699.html
7.	Гусев, А. В. Периоперационная антибиотикопрофилактика : учебное пособие / А. В. Гусев. — Иваново : Ивановский ГМУ, 2021. — 49 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/415208 — Режим доступа: для авториз. пользователей
8.	Детская анестезиология и реаниматология, основы помощи при неотложных состояниях в неонатологии : учебное пособие / под ред. А. Н. Колесникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6483-0, DOI: 10.33029/9704-6483-0-DAR-2023-1-576. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464830.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
9.	Долина, О. А. Анестезиология и реаниматология : учебник / под ред. О. А. Долиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. : ил. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-6114-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461143.html
10.	Интенсивная терапия / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html
11.	Кочетков, С. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978- 5-9704-4464-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444641.html
12.	Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704- 5521-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html
13.	Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика. Т. 1 : национальное руководство / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-

	5520-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455203.html
14.	Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / М. А. Мкртумян, А. А. Нелаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5147-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451472.html
15.	Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7754-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт] -URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477540.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
16.	Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике /А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4970-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449707.html
17.	Основы базовой реанимации и принципы ухода за пациентами в критических состояниях : учебное пособие / под ред. О. В. Лисовского, Д. В. Заболотского, Ю. С. Александровича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-8419-7, DOI: 10.33029/9704-8419-7-LLZ-2025-1-184. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484197.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
18.	Периоперационная антибиотикопрофилактика : учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179516 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
19.	Периоперационная коррекция кровопотери : руководство для врачей / В. В. Голубцов, А. А. Рагимов, В. А. Крутова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-7595-9, DOI: 10.33029/9704-7595-9-2023-PCB-1-264. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475959.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
20.	Подкаменев, В. В. Абдоминальные травмы у детей / под ред. В. В. Подкаменева, В. М. Розина, Е. Г. Григорьева, Ю. А. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5424-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454244.html

21.	Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли : монография / А. С. Попов, А. В. Экстрем, Д. А. Казанцев. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-9652-0554-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141140 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
22.	Премедикация в структуре анестезиологического пособия : учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179517 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
23.	Профилактика послеоперационного панкреатита при эндоскопических транспапиллярных вмешательствах : учебное пособие / А. Г. Бебуришвили, А. С. Попов, М. Туровец [и др.]. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141214 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24.	Пункция и катетеризация подключичной вены : учебное пособие / А. С. Попов, М. И. Туровец, А. В. Экстрем, С. М. Шлахтер. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179519 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
25.	Рязанова, О. В. Эпидуральная анальгезия при родоразрешении через естественные родовые пути : учебное пособие / О. В. Рязанова. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2018. — 20 с. — ISBN 978-5-907065-68-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174443
26.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-7735-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477359.html . - Режим доступа: по подписке.
27.	Тараканов, А. В. Лекарства при оказании скорой медицинской помощи : руководство для врачей / А. В. Тараканов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5850- 1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458501.html

Дополнительная учебная литература используется для расширения и углубления отдельных разделов Программы, а также при организации самостоятельной работы обучающихся.

№	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА
1.	Авилов, О. В. Административно-правовые основы деятельности врача: практикум к семинарским занятиям : учебное пособие / О. В. Авилов. — Челябинск : ЮУГМУ, 2021. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197340
2.	Башанкаев, Б. Н. Актуальные проблемы правового регулирования управления медицинским персоналом и пути их решения в современных условиях : учебное пособие / Б. Н. Башанкаев, П. Е. Морозов, Б. Е. Рустамов, А. С. Чанышев. - Москва : Проспект, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-392-30595-7. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392305957.html - Режим доступа: по подписке.
3.	Габай, П. Г. Дело чести. Защита чести, достоинства и деловой репутации врачей и клиник / П. Г. Габай, М. А. Разговорова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 176 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704- 5268-4-2019-DCH-1-176. - ISBN 978-5-9704-5537-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455371.html
4.	Леонтьев О. В. Юридические основы медицинской деятельности : учеб.пособие для студентов мед. вузов / О. В. Леонтьев. - 4-е изд. стер. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. - 111, [1] с. - Библиогр. : с. 110-11. - На обл.: Практикум по правоведению. - ISBN 978-5-299-00827-2. – Текст : непосредственный.
5.	Меженков, Ю. Э. Цена ошибки / Ю. Э. Меженков. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5661-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456613.html
6.	Моисеев, В. И. Биоэтика : Т. 2. Прикладные аспекты : учебник / В. И. Моисеев, О. Н. Моисеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-6460-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464601.html
7.	Понкина, А. А. Права врачей / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8991-8, DOI: 10.33029/9704-8991-8-ROD-2025-1- 304. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970489918.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8.	Понкина, А. А. Права врачей / А. А. Понкина, И. В. Понкин. - 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8991-8, DOI: 10.33029/9704-8991-8-ROD-2025-1- 304. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970489918.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
9.	Самооценка коммуникативных навыков врачами-ординаторами / Е. Ю. Васильева, Т. В. Семенова, Л. Н. Кузьмина, Е. В. Дьяченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-9094-5, DOI: 10.33029/9704-9094-5-SKN-2025-1-184. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490945.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
10.	Старчиков, М. Ю. Жалобы пациентов: информационное взаимодействие в медицинской сфере. Законодательство, судебная практика и образцы документов

	/ М. Ю. Старчиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-9490-5, DOI: 10.33029/9704-9490-5-PKI-2026-1-264. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494905.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
11.	Старчиков, М. Ю. Правовой минимум медицинского работника (врача) / М. Ю. Старчиков. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-8548-4, DOI: 10.33029/9704-8548-4-ORM-2024-1-264. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970485484.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
12.	Судебно-медицинская экспертиза по делам профессионально-должностных правонарушений медицинских работников : учеб. пособие / В. Б. Барканов[и др.] ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 53, [3] с. - Библиогр.: с. 43. – Текст : непосредственный.
13.	Судебно-медицинская экспертиза по делам профессионально-должностных правонарушений медицинских работников : учеб. пособие / В. Б. Барканов[и др.] ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 53, [3] с. - Библиогр.: с. 43. – Текст : непосредственный.
14.	Успешная коммуникация - врач и пациент / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-8120-2, DOI: 10.33029/9704-8120-2-SUC-2024-1-144. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970481202.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
15.	Юридическая ответственность медицинских работников и организаций. Правовые основы : учебное пособие / Е. Х. Баринов, Н. Е. Добровольская, Н. А. Скребнева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 128 с. - ISBN 978- 5-9704-5951-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459515.html
16.	Юридические способы защиты медицинскими работниками своих прав: положения законодательства, комментарии юриста и судебная практика : руководство для врачей / М. Ю. Старчиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970472828.html

Электронные библиотечные системы и информационные ресурсы

При реализации Программы используются электронные библиотечные системы, профессиональные базы данных и информационные ресурсы, обеспечивающие доступ обучающихся к учебным и научным материалам.

Доступ к электронным ресурсам осуществляется в пределах имеющихся у образовательной организации лицензий и договоров.

<https://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> — Электронно-библиотечная система ВолгГМУ (ЭБС ВолгГМУ) — база данных изданий, созданных НИР и НС университета по дисциплинам образовательных программ, реализуемых в ВолгГМУ. Доступ через сеть Интернет к учебной, научной литературе и дополнительным материалам по дисциплинам образовательных программ реализуемых в ВолгГМУ (профессиональная база данных).

<https://e.lanbook.com> — Консорциум сетевых электронных библиотек (СЭБ) — база данных произведений членов сетевых библиотек вузов страны, в т.ч. медицинских, входящую в Консорциум сетевых электронных библиотек на платформе электронно-библиотечной системы «Издательство Лань». Многопрофильный образовательный ресурс, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам по дисциплинам образовательных программ реализуемых в ВолгГМУ (профессиональная база данных).

<http://www.studentlibrary.ru/> — Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — предоставление неисключительных прав (простой неисключительной лицензии) - право доступа к комплектам «Медицина. Здравоохранение (ВО)», «Медицина. Здравоохранение (СПО)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English», «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки», входящим в «Электронную библиотечную систему «Консультант студента» (далее ЭБС) ЭБС предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным, изучаемым в медицинских вузах дисциплинам (без ограничения какой-либо отдельной предметной областью или несколькими специализированными областями) (профессиональная база данных).

<http://mbasegeotar.ru/> — Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» — Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» (далее СИС), которая предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных. Медицинская СИС MedBaseGeotar представляет собой крупнейшую базу медицинских знаний по всем специальностям на русском языке Медицинская СИС MedBaseGeotar адаптирована для использования на любых устройствах, оснащена умным поиском и удобной системой фильтров. Это позволяет быстро получать всю интересующую специалистов информацию в любое время и в любом месте. Коллективное подключение к СИС производится путем подключения компьютеров с внешним фиксированным IP-адресом Лицензиата и дальнейшим предоставлением удаленного доступа (профессиональная база данных).

<https://speclit.profy-lib.ru> — Электронно-библиотечная система Спецлит «Электроннобиблиотечная система для ВУЗов и СУЗов» — ресурс содержит лекции, монографии, учебники, учебные пособия, методический материал. Широкий спектр учебной и научной литературы систематизирован по областям знаний (профессиональная база данных).

<https://e.lanbook.com/books> — Электронно-библиотечная система ЛАНЬ. Коллекция «Медицина» — доступ к Электронно-библиотечной системе (далее ЭБС) по Укрупненным группам направлений подготовки

(далее УГНП): 30.00.00 Фундаментальная медицина; 31.00.00 Клиническая медицина; 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина; 33.00.00 Фармация; 34.00.00 Сестринское дело - ЭБС включает издания, перечисленные в таблице №1; Требования к функциональным характеристикам ЭБС: - подключение всех учащихся и сотрудников Заказчика с целью использования ЭБС на компьютерах с фиксированным внешним IP- адресом Заказчика с возможностью удаленного доступа для всех учащихся и сотрудников Заказчика на любом компьютере, до 30.06.2026 имеющем выход в сети Интернет. ЭБС позволяет: - одновременный индивидуальный доступ к каждому изданию для неограниченного числа пользователей; - индивидуальный круглосуточный доступ к изданиям; - возможность контроля со стороны преподавателей за самостоятельной работой студентов (предоставление статистики использования). - ЭБС имеет систему полнотекстового (простого и расширенного) поиска материалов, цитирования, составления конспектов и установление закладок (профессиональная база данных).

<https://biblioclub.ru/> — Университетская библиотека онлайн — онлайн и оффлайн доступ к коллекциям учебной, справочной, методической и художественной литературы по английскому, немецкому, французскому, итальянскому, испанскому, китайскому и другим языкам (польский, шведский, чешский, португальский, с 01.01.2024 до 31.12.2025 латышский, армянский, греческий и многие другие); аудиоздания на английском, французском, итальянском, немецком, а также на восточных, древних и редких языках; раздел «Упражнения и топики», созданный в помощь преподавателям английского языка и реализованный в виде песочницы контента для быстрой и удобной подготовки к занятиям; обучение преподавателей с целью создания собственных онлайн-курсов на платформе Moodle (профессиональная база данных).

<https://www.rosmedlib.ru/> — Консультант врача. Электронная медицинская библиотека (база данных профессиональной информации по широкому спектру врачебных специальностей) (профессиональная база данных).

<http://elibrary.ru> — электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных).

<http://www.consultant.ru/> — справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных).

<https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> — большая медицинская библиотека (база данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) (профессиональная база данных).

<https://event.scardio.ru/> — Российское кардиологическое общество.

<https://rosagg.ru/> — Российская ассоциация геронтологов и гериатров.

<https://rnmot.org/?ysclid=lvv8vw17jq994208672> — Российское научное медицинское общество терапевтов (РНМОТ).

<http://www.rsl.ru/ru/networkresources> — Электронный каталог Российской государственной библиотеки.

<http://www.scsml.rssi.ru/> — Электронный каталог «Российская медицина» Центральной научной медицинской библиотеки.

<http://ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/> — Библиотека Национального института здоровья США (PubMed). Поиск статей и материалов по любой теме.

<http://www.medscape.com/> — Медицинский информационный ресурс Medscape.

<http://www.uptodate.com/home> — Медицинский информационный ресурс UpToDate.

<https://www.clinicalkey.com> — Медицинский информационный ресурс ClinicalKey.

<https://www.tripdatabase.com/> — Медицинский информационный ресурс TripDatabase.

<http://www.guideline.gov/> — Медицинский информационный ресурс National Guidelines Clearinghouse.

<http://www.cochranelibrary.com/> — Кохрановская библиотека (Кохрановское сотрудничество).

<http://www.scopus.com/> — База научных публикаций SCOPUS.

<https://webofknowledge.com/> — База научных публикаций Web of science.

[URL:https://clinicaltrials.gov/](https://clinicaltrials.gov/) — Регистр клинических исследований.

Клинические рекомендации и иные профессиональные информационные материалы

Клинические рекомендации используются при реализации Программы в части формирования практических навыков, клинического мышления и принятия врачебных решений и применяются в объёме, соответствующем содержанию учебных модулей и рабочих программ.

Перечень клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом России по специальности «Анестезиология-реаниматология»

1. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. 5q-ассоциированная спинальная мышечная атрофия/ «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)». Ассоциация профессиональных участников хосписной помощи (АПУХП). «Некоммерческое Партнерство «Национальное общество по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений (НП «Национальное общество по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений)». РОО «Общество специалистов по нервно-мышечным заболеваниям». «Общероссийская общественная организация «Союз реабилитологов России» (ООО СРР), 2024 г.

2. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Анафилактический шок/ «Российская Ассоциация Аллергологов и Клинических

Иммунологов (РААКИ)), Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов (ФАР)», 2020 г.

3. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Ботулизм у детей/ «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)», 2024 г.

4. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Бронхиальная астма/ «Российское респираторное общество (РОО)». «Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ)». «Союз педиатров России (СПР)», 2024 г.

5. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Бронхолегочная дисплазия/ «Ассоциация Здоровье детей (АЗД)». «Ассоциация специалистов в области перинатальной медицины, оказания помощи беременной женщине и плоду, новорожденному и ребенку в возрасте до 3-х лет (АСПМ)». «Национальная ассоциация детских реабилитологов (НА ДР)». «Союз педиатров России (СПР)». «Общероссийская общественная организация содействия развитию неонатологии "Российское общество неонатологов" (ООО СРН РОН)». «Российская ассоциация специалистов перинатальной медицины (РАСПМ)», 2024 г.

6. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Венозные осложнения во время беременности и послеродовом периоде. Акушерская тромбоэмболия/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)». «Корпоративная некоммерческая организация Ассоциация анестезиологов – реаниматологов (КНО ААР)». «Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов (АААР), 2022 г.

7. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Внебольничная пневмония у взрослых/ «Российское респираторное общество (РРО)». «Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МА КМА)», 2024 г.

8. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Врожденная анемия вследствие кровопотери у плода и другие врожденные анемии новорожденных/ «Общероссийская общественная организация содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов» (ООО СРН РОН)». «Ассоциация специалистов в области перинатальной медицины, оказания помощи беременной женщине и плоду, новорожденному и ребенку в возрасте до 3-х лет (АСПМ)», 2024 г.

9. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Врожденная диафрагмальная грыжа/ «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов» (ООО РАДХ)», 2024 г.

10. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Врожденная цитомегаловирусная инфекция «Общероссийская общественная организация содействия развитию неонатологии "Российское общество неонатологов" (ООО СРН РОН)». «Ассоциация специалистов в области перинатальной медицины, оказания помощи беременной женщине и плоду, новорожденному и ребенку в возрасте до 3-х лет (АСПМ)», 2023г.

11. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Гастроинтестинальные стромальные опухоли/ «Ассоциация онкологов России (АОР)», 2024 г.

12. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Гемолитико-уремический синдром/ «Союз педиатров России (СПР)». «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)», 2021 г.

13. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Геморрагический инсульт/ «Ассоциация нейрохирургов России (АНР)». «Всероссийское общество неврологов (ВОН)». «Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов (ФАР)», 2022 г.

14. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Герминогенные опухоли у мужчин/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкопатологов (ООО РООП)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2024 г.

15. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Гидронефроз/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2023 г.

16. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (ООО РОХ)», 2024 г.

17. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Дегенеративные заболевания позвоночника/ «Ассоциация нейрохирургов России (АНР)». «Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР)». «Общероссийская общественная организация «Союз реабилитологов России (ООО СРР)». «Межрегиональная общественная организация «Ассоциация хирургов-вертебрологов (МОО АХВ)». «Некоммерческая организация «Ассоциация интервенционного лечения боли (НО АИЛ)», 2024 г.

18. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Дискотенная пояснично-крестцовая радикулопатия/ «Межрегиональная общественная организация «Общество по изучению боли (МОО ОИБ)», 2023 г.

19. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Другие виды нарушения обмена аминокислот с разветвленной цепью (Метилмалоновая ацидемия / ацидурия)/ «Союз педиатров России (СПР)», «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)», 2024 г.

20. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Заврошинные неорганные саркомы/ «Ассоциация онкологов России (АОР)», «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)», 2024 г.

21. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Заврошенная травма грудной клетки/ «Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР)». «Ассоциация торакальных хирургов России (АТХР). «Общероссийская общественная организация Российское общество хирургов (РОХ)». «Межрегиональная общественная

организация Научно-практическое общество врачей неотложной медицины» (МОО «НПО ВНМ»). «Межрегиональная общественная организация врачей и медицинских сестер "Сепсис Форум (МОО «СЕПСИС ФОРУМ»)), 2021 г.

22. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Затрудненные роды (дистоция) вследствие предлежания плечика. Дистоция плечиков/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)», 2024 г.

23. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Изовалериановая ацидемия/ацидурия/ «Союз педиатров России (СПР)», «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)», 2024 г.

24. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Инородное тело в пищеварительном тракте/ «Ассоциация «Эндоскопическое общество «РЭндО». «Общероссийская общественная организация Российское общество хирургов (РОХ)». «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов (ООО РАДХ)», «Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов (ООО РОРР)». «Российское общество эндоскопических хирургов (РОЭХ)», 2024 г.

25. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Искусственный аборт (медицинский аборт)/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)», 2024 г.

26. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака/ «Всероссийское общество неврологов (ВОН)». «Национальная ассоциация по борьбе с инсультом». «Ассоциация нейрохирургов России (АНР)». «Межрегиональная общественная организация «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов (МОО ОНАиНР)». Общероссийская общественная организация «Союз реабилитологов России (МОО СРР)», 2024 г.

27. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Камни нижних отделов мочевых путей/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)». «Ассоциация специалистов детских урологов-андрологов (АС ДУА)», 2024 г.

28. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Кишечная инвагинация у детей/ «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов» (ООО РАДХ)», 2024 г.

29. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Крапивница/ «Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество дерматовенерологов и косметологов (ООО РОДК)». «Союз педиатров России (СПР)», 2023

30. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия/ «Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество (ООО РКО)». «Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России (АССХР)». «Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов (ООО ФАР)». «Ассоциация ревматологов России (АРР)». «Российское

респираторное общества (РРО)». «Национальный конгресс лучевых диагностов (НКЛД)», 2024 г.

31. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Менингококковая инфекция у детей/ «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)», 2023 г.

32. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Миелодиспластический синдром. Миелодиспластические/ миелопролиферативные новообразования/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Национальное гематологическое общество (НГО)», 2024 г.

33. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Мочекаменная болезнь у взрослых/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2024 г.

34. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Мукополисахаридоз тип I/ «Союз педиатров России (СПР)», «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)», 2021 г.

35. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Нарушение обмена фосфора (Гипофосфатазия)/ «Союз педиатров России (СПР)», «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)». «Национальная ассоциация детских реабилитологов (НАДР)», 2023 г.

36. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Наследственный ангиоотёк/ «Союз педиатров России (СПР)». «Российская Ассоциация Аллергологов и Клинических Иммунологов (РААКИ)». «Национальная ассоциация экспертов в области первичных иммунодефицитов (НАЭПИД)». «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)», 2024 г.

37. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Недостаточность питания (мальнутриция) у пациентов пожилого и старческого возраста/ «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация геронтологов и гериатров (ООО РАГГ)». «Национальная ассоциация клинического питания и метаболизма (НА КПМ)». «Союз диетологов, нутрициологов и специалистов пищевой индустрии (СДНиСПИ)», 2020 г.

38. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Нейробластома у детей/ «Национальное общество детских гематологов, онкологов (НО ДГО)», 2024 г.

39. Клинические рекомендации по Скорой медицинской помощи. Ожоги термические и химические. Ожоги солнечные. Ожоги дыхательных путей/ Медицинская профессиональная некоммерческая организация "Общероссийская общественная организация "Объединение комбустиологов "Мир без ожогов", 2024 г.

40. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острая неопухолевая кишечная непроходимость/ Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (ООО РОХ)», 2024 г.

41. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острые лимфобластные лейкозы у взрослых/ «Ассоциация онкологов России (АОР)»,

«Некоммерческое партнерство содействия развитию гематологии и трансплантологии костного мозга «Национальное гематологическое общество», 2024 г.

42. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острые миелоидные лейкозы/ «Национальное общество детских гематологов, онкологов (НОДО)», 2024 г.

43. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острые миелоидные лейкозы у детей / «Национальное общество детских гематологов, онкологов (НОДО)», 2024 г.

44. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острые отравления опиоидными наркотическими веществами/ «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2022 г.

45. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Отравление психотропными средствами, не классифицированное в других рубриках / «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

46. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Отравление производными барбитуровой кислоты (барбитуратами) (Т42.3)/ «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

47. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Отравления бензодиазепинами/ «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

48. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острые отравления неопиоидными анальгезирующими, жаропонижающими и противоревматическими средствами)/ «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

49. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый аппендицит у взрослых/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)». «Российское общество эндоскопических хирургов (РОЭХ)», 2023 г.

50. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый гепатит В (ГВ) у взрослых/ «Национальная ассоциация специалистов по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского (НАСИБ)», 2024 г.

51. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый гепатит В (ОГВ) у детей / «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)». «Ассоциация педиатров-инфекционистов (АПИ)», 2022 г.

52. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый гепатит С (ОГС) у детей / «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)», 2022 г.

53. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы/ «Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России (АССХ)». «Общероссийская общественная организация Российское кардиологическое общество (РКО)». «Общероссийская общественная организация Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (РНО)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

54. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы/ «Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России (АССХ)». «Общероссийская общественная организация Российское кардиологическое общество (РКО)». «Общероссийская общественная организация Российское научное общество специалистов по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (РНО)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

55. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый лимфобластный лейкоз у детей/ «Национальное общество детских гематологов и онкологов (НО ДГО)», 2024 г.

56. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый панкреатит/ «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов» (ООО РАДХ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)». «Региональная общественная организация «Санкт-Петербургское радиологическое общество (РОО СПРО)». «Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов (ООО РОРР)». «Некоммерческое партнерство «Северо-Западная ассоциация парентерального и энтерального питания (НП СЗ АПЭ)». «Корпоративная некоммерческая организация «Ассоциация анестезиологов – реаниматологов (КНО ААР)». «Международная общественная организация «Ассоциация гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ (МОО АГПБХ СНГ)», 2024 г.

57. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Острый промиелоцитарный лейкоз/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Национальное гематологическое общество (НГО)», 2020 г.

58. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Холецистит/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)». «Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация (РГА)», 2024 г.

59. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Отморожение. Гипотермия. Другие эффекты воздействия низкой температуры/ Медицинская профессиональная некоммерческая организация "Общероссийская общественная организация «Объединение комбустиологов «Мир без ожогов», 2024 г.

60. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Первичная надпочечниковая недостаточность/ «Общероссийская общественная организация Российская ассоциация эндокринологов (РАЭ)», 2021 г.

61. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Переломы бедренной кости (кроме проксимального отдела бедренной кости)/ «Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР)», 2024 г.

62. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Переломы проксимального отдела бедренной кости / «Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР)». «Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов (ООО ФАР)». «Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов (ООО РНМОТ)». «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация геронтологов и гериатров (ООО РАГГ)», 2021 г.

63. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Повреждения тазового кольца / «Ассоциация травматологов-ортопедов России (АТОР)», 2024 г.

64. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Послеоперационная вентральная грыжа/ «Всероссийская общественная организация «Общество герниологов (ВОО ОГ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)», 2024 г.

65. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Почечная колика/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», - 2024

66. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Прижизненное донорство почки/ «Российское трансплантологическое общество (РТО)», 2023 г.

67. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Проксимальная спинальная мышечная атрофия 5q. Дети/ «Ассоциация медицинских генетиков (АМГ)». «Российская Ассоциация педиатрических центров (РАПЦ)». «Всероссийское общество неврологов (ВОН)». «Ассоциация профессиональных участников хосписной помощи (АПУХП)», 2023 г.

68. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Прочие первичные грыжи брюшной стенки / «Всероссийская общественная организация «Общество герниологов (ВОО ОГ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)», 2024 г.

69. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением психоактивных веществ Абстинентное состояние (синдром отмены) с делирием/ «Общественная организация «Российское общество психиатров (ОО РОП)», 2024 г.

70. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак мочевого пузыря/ «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)», 2023 г.

71. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак паренхимы почки/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2023 г.

72. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак полового члена/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкопатологов (ООО РООП)», 2024 г.

72. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак предстательной железы/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2021 г.

73. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак прямой кишки/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Российское общество специалистов по колоректальному раку (РОСКР)». «Общероссийская общественная организация «Ассоциация колопроктологов России (ООО АКР)», 2022 г.

74. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак уретры / «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкопатологов (ООО РООП)», 2023 г.

75. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Рак яичников / рак маточной трубы / первичный рак брюшины/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество специалистов по профилактике и лечению опухолей репродуктивной системы (ООО Российское общество специалистов по профилактике и лечению опухолей репродуктивной системы)», 2024 г.

76. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Ранняя анемия недоношенных/ «Общероссийская общественная организация содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов (РОН)». «Ассоциация специалистов в области перинатальной медицины, оказания помощи беременной женщине и плоду, новорожденному и ребенку в возрасте до 3-х лет (АСПМ)», 2024 г.

77. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Роды одноплодные, родоразрешение путем кесарева сечения/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)». ООО «Ассоциация анестезиологов-реаниматологов (ААР)». «Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов (АААР)», 2024 г.

78. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Ротавирусный гастроэнтерит у детей / «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)», 2023 г.

79. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Серповидно-клеточные нарушения/ «Общероссийская общественная организация Российское общество детских онкологов и гематологов (РОДОГ)». «Национальное гематологическое общество (НГО)». «Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы федерация лабораторной медицины (ФЛМ)», 2024 г.

80. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Сепсис (у взрослых)/ «Общероссийская общественная организация Российское общество хирургов (РОХ)». Российская некоммерческая организация реаниматологов Ассоциация анестезиологов-реаниматологов». «Межрегиональная общественная организация врачей и медицинских сестер "Сепсис Форум (МОО «СЕПСИС ФОРУМ»)». «Российская Ассоциация специалистов по лечению хирургических инфекций (РАСХИ)». «Межрегиональная Ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ)». «Межрегиональная общественная организация Альянс клинических химиотерапевтов и микробиологов». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)». «Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии (НАТГ)», 2024 г.

81. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Синдром гиперстимуляции яичников/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)». ООО «Российская ассоциация репродукции человека (РАРЧ)». «Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов (АААР)», 2021 г.

82. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Скелетно-мышечные (неспецифические) боли в нижней части спины/ «Межрегиональная общественная организация «Общество по изучению боли», 2023 г.

83. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Стриктура уретры у детей/ «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов (РАДХ)», 2024 г.

84. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Токсическое действие разъедающих веществ/ «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

85. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Токсическое действие окиси углерода. Токсическое действие других газов, дымов и паров / «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

86. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Токсическое действие метанола и этиленгликоля / «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

87. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Токсическое действие галогенпроизводных алифатических и ароматических углеводородов / «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)». «Российское общество скорой медицинской помощи (РОСМП)», 2024 г.

88. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Трансплантация поджелудочной железы, наличие трансплантированной поджелудочной железы, отмирание и отторжение трансплантата поджелудочной железы/ «Российское трансплантологическое общество (РТО)», 2023 г.

89. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Трансплантация сердца, наличие трансплантированного сердца, отмирание и отторжение трансплантата сердца/ «Российское трансплантологическое общество (РТО)», 2023 г.

90. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей/ «Ассоциация онкологов России (АОР)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество онкоурологов (ООО РООУ)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии (ООО РОКО)». «Общероссийская общественная организация «Российское общество урологов (ООО РОУ)», 2023 г.

91. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Химический ожог пищевода/Общероссийская общественная организация «Российское общество хирургов (РОХ)». «Ассоциация торакальных хирургов России (АТХР)». «Межрегиональная благотворительная общественная организация Ассоциация клинических токсикологов (МБОО АКТ)», 2024 г.

92. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Хроническая болезнь почек у детей/ «Союз педиатров России (СПР)». «Творческое объединение детских нефрологов (ТОДФ)». «Российское трансплантологическое общество (РТО)», 2022 г.

93. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Хронический болевой синдром (ХБС) у взрослых пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи/ «Ассоциация профессиональных участников хосписной помощи». «Некоммерческое партнерство «Ассоциация Междисциплинарной Медицины (НП АММ)». «Межрегиональная общественная организация «Общество специалистов доказательной медицины (МОО ОСДМ)». «Общероссийская общественная организация «Российское научное медицинское общество терапевтов (ООО РНМОТ)», 2023 г.

94. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Хронический вирусный гепатит С (ХВГС) у детей/ «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Межрегиональная общественная организация Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области (МОО АВИСПО)». «Автономная некоммерческая организация общество детских гастроэнтерологов, гепатологов и нутрициологов», 2024 г.

95. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Чрезмерная рвота беременных/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)», 2024 г.

96. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Черепно-мозговая травма у детей/ «Ассоциация нейрохирургов России (АНР)». «Всероссийское Общество по детской нейрохирургии», 2022 г.

97. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Эмболия амниотической жидкостью/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)». Корпоративная некоммерческая организация «Ассоциация анестезиологов – реаниматологов (КНО ААР)». «Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов (АААР)», 2022 г.

98. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Эпилепсия и эпилептический статус у взрослых и детей/ «Всероссийское общество неврологов (ВОН)». «Ассоциация нейрохирургов России (АНР)». «Ассоциация специалистов по клинической нейрофизиологии». «Общероссийская общественная организация «Союз реабилитологов России (ООО СРР)», 2022 г.

99. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Язвенная болезнь/ «Союз педиатров России (СПР)». «Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии». «Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация детских хирургов (ООО РАДХ)». «Автономная некоммерческая организация «Общество детских гастроэнтерологов, гепатологов и нутрициологов (АНО ОДГГН)», 2024 г.

100. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Послеродовые инфекционные осложнения/ «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)», 2024 г.

101. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Трансплантация легкого (легких), трансплантация легочно-сердечного комплекса, наличие трансплантированного легкого, наличие трансплантированного легочно-сердечного комплекса, отмирание и отторжение трансплантата легкого, отмирание и отторжение легочно-сердечного трансплантата/ «Российское трансплантологическое общество (РТО)», 2024 г.

102. Клинические рекомендации по Анестезиологии и реаниматологии. Корь/ «Международная общественная организация Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням (МОО ЕАОИБ)». «Национальная ассоциация специалистов по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского (НАСИБ)», 2024 г.

7.6. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Форма обучения по Программе – очная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ) при реализации лекционных занятий.

По решению ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России лекционные занятия при реализации Программы проводятся с использованием ЭО и ДОТ в полном объеме в соответствии с учебным планом. Синхронное взаимодействие обучающихся и преподавателей осуществляется с использованием вебинаров и видеоконференций.

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточной и итоговой аттестации не допускается.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Общие положения об оценочных материалах

Оценочные материалы по ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» предназначены для оценки степени освоения обучающимися Программы и направлены на установление соответствия достигнутых результатов обучения планируемым результатам обучения.

Оценка результатов обучения осуществляется в соответствии с требованиями типовой дополнительной профессиональной программы и включает оценку сформированности профессиональных компетенций, а также результатов обучения, соответствующих компетенциям, представленных в виде кодов и наименований результатов обучения (знания, умения, опыт деятельности).

Объектами оценки при реализации Программы являются:

- профессиональные компетенции, подлежащие совершенствованию и актуализации в результате освоения Программы;
- коды и наименования результатов обучения, соответствующих профессиональным компетенциям, установленные типовой дополнительной профессиональной программой.

Оценочные материалы используются при проведении:

- текущего контроля успеваемости;
- промежуточной аттестации обучающихся;
- итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств разработан ВолгГМУ на основе типовой дополнительной профессиональной программы, учебного плана, рабочих программ модулей и требований к итоговой аттестации и обеспечивает объективную и сопоставимую оценку достижения обучающимися планируемых результатов обучения.

Оценочные материалы предусматривают использование различных форм оценивания, включая тестирование, решение ситуационных (клинических) задач, устный опрос и иные формы, позволяющие оценить освоение обучающимися соответствующих результатов обучения в части знаний, умений и опыта деятельности.

8.2. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее — ФОС) по ДПП ПК по специальности «Анестезиология-реаниматология» представляет собой

совокупность оценочных материалов, предназначенных для оценки степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения при реализации Программы.

ФОС разрабатывается и применяется ВолгГМУ в соответствии с требованиями типовой дополнительной профессиональной программы, учебного плана, рабочих программ модулей и положений, регламентирующих проведение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Фонд оценочных средств обеспечивает оценку:

- сформированности профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в рамках Программы;
- результатов обучения, соответствующих профессиональным компетенциям, представленных в типовой дополнительной профессиональной программе в виде кодов и наименований результатов обучения (знания, умения, опыт деятельности).
- ФОС используется при проведении:
- текущего контроля успеваемости в ходе освоения учебных модулей;
- промежуточной аттестации по завершении освоения модулей и (или) разделов Программы;
- итоговой аттестации по завершении освоения Программы в целом.

Фонд оценочных средств включает в себя:

- перечень оцениваемых профессиональных компетенций;
- перечень кодов и наименований результатов обучения, соответствующих профессиональным компетенциям;
- формы и методы оценивания результатов обучения;
- оценочные задания и иные оценочные материалы;
- критерии и шкалы оценки результатов освоения Программы.

Состав и содержание ФОС обеспечивают возможность объективной оценки достижения обучающимися планируемых результатов обучения на различных этапах освоения Программы и соответствуют требованиям к итоговой аттестации, установленным локальными нормативными актами ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

8.3. Структура и содержание фонда оценочных средств

Структура и содержание фонда оценочных средств по ДПП ПК обеспечивают оценку достижения обучающимися планируемых результатов обучения, установленных типовой дополнительной профессиональной программой, и направлены на подтверждение сформированности профессиональных компетенций.

Оценка результатов обучения осуществляется на основе кодов результатов обучения, соответствующих профессиональным

компетенциям, предусмотренных типовой дополнительной профессиональной программой, и включает оценку знаний, умений и опыта деятельности обучающихся.

Формы и виды контроля результатов обучения определяются с учётом:

- структуры Программы;
- содержания учебных модулей, включая модуль практики;
- этапов текущего контроля успеваемости;
- форм промежуточной аттестации;
- структуры и этапов итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по Программе является многоэтапной и обеспечивает комплексную оценку результатов обучения, включая знания, умения и опыт деятельности обучающихся.

8.4. Примеры оценочных средств

В настоящем разделе приводятся примеры оценочных средств, используемых при реализации ДПП ПК, в целях демонстрации подходов к их разработке и оформлению.

Полный комплект оценочных средств по Программе формируется ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России в соответствии с планируемыми результатами обучения, профессиональными компетенциями и кодами результатов обучения, установленными Программой, и оформляется в составе фонда оценочных средств как приложение к Программе.

Приведённые ниже примеры оценочных средств не являются исчерпывающими и могут уточняться и дополняться при реализации Программы.

Пример 1. Тестовое задание

(оценка знаний; текущий контроль, итоговая аттестация – этап 1)

Форма оценочного средства: тестовое задание с выбором одного правильного ответа.

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Клиническими критериями, входящими в оценочную шкалу комы Глазго, являются:	А) открывание глаз, речевая реакция, двигательная активность Б) распознавание предмета, фиксация взора, оральные рефлексорные движения В) гиперкинетическое	А	1.33

	расстройство, дефицит внимания, гиперсенситивность Г) симметричность лица, отсутствие бодрствования, наличие анизокории		
--	---	--	--

Пример 2. Ситуационная (клиническая) задача

(оценка умений; промежуточная аттестация, итоговая аттестация – этап 2).

Форма оценочного средства: ситуационная (клиническая) задача.

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Вас пригласили на консультацию в терапевтическое отделение к пациентке 70 лет. Пациентка получает лечение в связи с язвенной болезнью желудка, ассоциированной с *H. pylori* (омепразол, кларитромицин и амоксициллин). Предъявляет жалобы на продолжающуюся в течение суток диарею (стул 6–8 раз в сутки), спастические боли в животе. В анализе кала, взятом на первые сутки развития диареи, не было обнаружено патологических микроорганизмов. Повторный анализ дал положительный результат на присутствие токсина *C. difficile*.

На момент осмотра состояние пациентки средней тяжести, она в сознании, кожные покровы сухие, тургор снижен. Артериальное давление 90/50 мм рт. ст., частота сердечных сокращений 98 ударов в минуту. Живот умеренно болезненный при пальпации.

В общем анализе крови: гемоглобин 156 г/л, лейкоциты $14,6 \times 10^9/\text{л}$. В биохимическом анализе крови: натрий 138 ммоль/л, калий 2,7 ммоль/л, альбумин 24 г/л, креатинин 130 мкмоль/л, мочевины 5,8 ммоль/л.

Задания

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
2. Укажите возможные причины развития данного состояния.
3. Опишите тактику лечения.

Эталоны ответов

1. Энтероколит, вызванный *Clostridioides difficile*, первичный эпизод, тяжелое течение. Синдром водно-электролитных нарушений.
2. Развитие нозокомиальной диареи вызвано приемом антибактериальных препаратов амоксициллина, кларитромицина.

3. Следует срочно отменить амоксициллин, кларитромицин. Поскольку можно отметить признаки тяжелого течения заболевания, в качестве стартового препарата следует выбрать ванкомицин (перорально), длительность терапии – 10 суток. Также могут быть использованы метронидазол и рифаксимин. Следует назначить инфузионную терапию с целью коррекции гиповолемии и водно-электролитных нарушений (гипокалиемия).

Коды результатов обучения: 2.32, 2.315, 2.у13.

Примечание

Конкретный перечень оценочных средств, критерии оценивания и шкалы оценок утверждаются ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России и включаются в фонд оценочных средств Программы.