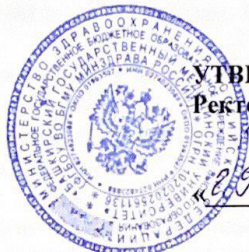


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

*[Signature]*  
В.Н. Павлов

*[Signature]* «29» апреля 2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по специальности «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»  
«ФЕНОТИПИРОВАНИЕ АНТИГЕНОВ ЭРИТРОЦИТОВ РЕЦИПИЕНТА ПЕРЕД  
ГЕМОТРАНСФУЗИЕЙ»  
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа  
2021 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ (ред. От 17.02.2021) "Об образовании в Российской Федерации".

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 октября 2020 г. N 1128н «О порядке представления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов, в уполномоченный Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови»
- Приказ Минздрава РФ № 1148н от 26.10.2020 «Об утверждении требований к организации системы безопасности деятельности субъектов обращения донорской крови и (или) ее компонентов при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и (или) ее компонентов»
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2020 № 1170н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "*Трансфузиология*"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.10.2020 г. № 1134н "Об утверждении порядка медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов"
- Приказ Минздрава России от 22.10.2020 N 1138н "Об утверждении формы статистического учета и отчетности N 64 "Сведения о заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и (или) ее компонентов" и порядка ее заполнения"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.10.2020 № 1157н "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, связанных с донорством крови и (или) ее компонентов и клиническим использованием донорской крови и (или) ее компонентов, и порядков их заполнения"

Дополнительная профессиональная программа ПК НО Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» одобрена на заседании кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО, протокол № 4 от «20» апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ М.С. Кунафин

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № \_\_\_\_\_ от « 28 » апреля 2021г.

Председатель, д.м.н. профессор \_\_\_\_\_ В.В. Викторов

**Разработчики:**

*Зав. кафедрой  
профессор д.м.н.*

\_\_\_\_\_

*М.С. Кунафин*

*Профессор д.м.н.*

\_\_\_\_\_

*С.Н. Хунафин*

*Доцент, к.м.н.*

\_\_\_\_\_

*Г.А.Абдуллина*

*Доцент, к.м.н.*

\_\_\_\_\_

*З.Р.Саитова*

*Ассистент*

\_\_\_\_\_

*Е.В.Стрельникова*

*Ассистент.*

\_\_\_\_\_

*А.А.Ханова*

*Рецензенты:*

1.Заведующий кафедрой скорой  
медицинской помощи (с курсом  
военной и экстремальной медицины)  
ФГБОУ ВО Ростовский

А.В. Тараканов

государственный медицинский  
университет МЗ РФ, доктор  
медицинских наук, профессор

Л.Т. Пименов

2. Заведующий кафедрой врача общей  
практики и внутренних болезней с  
курсом скорой медицинской помощи  
ФПК и ПП ФГБОУ ВО Ижевская  
государственная медицинская  
академия МЗ РФ, доктор медицинских  
наук, профессор

Р.Г. Хамитов

3. Главный врач РСПК,  
главный внештатный специалист

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей НО  
«Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией»

№ п/п	Наименование документа
<b>1</b>	<b>Титульный лист</b>
1.1	Оборот титульного листа
<b>2</b>	<b>Лист согласования программы</b>
<b>3</b>	<b>Лист дополнений и изменений</b> дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
<b>4</b>	<b>Состав рабочей группы</b> дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
<b>5</b>	<b>Пояснительная записка</b>
<b>6</b>	<b>Цель и задачи</b> дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
<b>7</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
<b>8</b>	<b>Учебный план</b> дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией», по специальности «Трансфузиология»
<b>9</b>	<b>Календарный учебный график</b>
9.1	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации
9.2	Квалификационные требования
9.3	Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
9.4	Характеристика новых профессиональных компетенций врача, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
<b>10</b>	<b>Методические особенности реализации дистанционного обучения</b>
<b>11</b>	<b>Реализация программы в форме стажировки</b>
<b>12</b>	<b>Симуляционный курс</b>
<b>13</b>	<b>Формы аттестации</b>
13.1	Формы промежуточной аттестации
13.2	Формы итоговой аттестации
<b>14</b>	<b>Организационно-педагогические условия</b> реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение
14.3	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы
14.4	Материально-техническое обеспечение
14.5	<b>Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки</b>
14.5.1	Перечень тематических учебных комнат и лабораторий
14.5.2	Учебные помещения
14.5.2.1	Учебные кабинеты
14.5.2.2	Клинические помещения
<b>15</b>	<b>Приложения</b>
15.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
15.2	Основные сведения о программе

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации  
НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед  
гемотрансфузией»  
по специальности «Трансфузиология»

(срок освоения 36 академических часов)

### СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной  
работе:

Директор института  
дополнительного  
профессионального  
образования

\_\_\_\_\_



В.В. Викторов

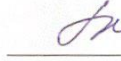
(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заместитель директора  
института дополнительного  
профессионального  
образования по учебно-  
методической работе:

\_\_\_\_\_



Г.Я. Хисматуллина

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_



М.С. Кунафин  
(ФИО)

(дата)

(подпись)

### 3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»

№	Дата	Код Раздел ДПП	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

### СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ» разработана сотрудниками кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кунафин М.С.	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, ИДПО
2.	Хунафин С.Н.	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, ИДПО
3.	Абдуллина Г.А.	К.м.н., доцент	Доцент кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, ИДПО
4.	Сайтова З.Р.	К.м.н.	Доцент кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, ИДПО
5.	Ханова А.А.	К.м.н.	Ассистент кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, ИДПО
6.	Стрельникова Е.В.		Ассистент кафедры	Зам. гл врача РСПК

## 5. Пояснительная записка

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией», 36 часов по специальности «Трансфузиология» обусловлена утверждением приказа Министерства здравоохранения РФ от 28.10.2020 № 1170 "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "Трансфузиология", где указан перечень врачей – специалистов, которые имеют исключительное юридическое право планировать и проводить гемотрансфузию, диагностировать и предупреждать, купировать возможные гемотрансфузионные осложнения.

Рабочая программа составлена на основании Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности «Трансфузиология».

В программе предусмотрено проведение занятий в Республиканской станции переливания крови МЗ РБ, в хирургическом, терапевтическом и реанимационном отделениях ГКБ №18 г. Уфы.

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

Для реализации цикла повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология» кафедра располагает: 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам дисциплины (модуля); 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки специалистов.

В процессе повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология» обязательным является тестирование базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. Текущий (промежуточный) контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы в виде зачета.

По окончании проводится итоговая государственная аттестация с проведением экзамена. Цель итоговой государственной аттестации - выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»

**6. Цель и задачи** программы повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»

**Цель:** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией», по специальности «Трансфузиология» состоит в совершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, углублении теоретических знаний и освоения практических навыков слушателями по организации службы крови, порядку обследования реципиентов, профилактики посттрансфузионных осложнений и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

**Сформировать знания:**

1. По организации трансфузий донорской крови и ее компонентов, правил обследования крови донора и реципиента, проведении проб на индивидуальную

совместимость крови донора и реципиента, по предупреждению иммунных реакций и осложнений при переливании крови и ее компонентов.

2. По системе антигенов эритроцитов.
3. По методам фенотипирования антигенов эритроцитов.
4. По подбору совместимой крови донора с кровью реципиента с учетом их фенотипов.

**Сформировать умения:**

1. Организации трансфузий донорской крови и ее компонентов, правил обследования крови донора и реципиента, проведении проб на индивидуальную совместимость.
2. Определения фенотипа крови реципиента различными методами.
3. Интерпретации полученных результатов определения фенотипа крови.
4. Подбора крови донора конкретному реципиенту с учетом его фенотипа эритроцитов с использованием таблиц совместимости.

**Сформировать трудовые действия:**

1. Определения фенотипа эритроцитов крови реципиента цоликлонами.
2. Определения фенотипа эритроцитов крови реципиента гелевым методом
4. Проведения проб на совместимость крови донора и реципиента.
3. Проведения индивидуального подбора донорской крови или компонентов донорской крови с учетом фенотипа реципиента.

**Категории обучающихся:**

по основной специальности:

- «Трансфузиология»

дополнительные специальности:

- «Акушерство и гинекология»
- «Анестезиология- реаниматология»
- «Гастроэнтерология»
- «Гематология»
- «Гериатрия»
- «Детская кардиология»
- «Детская онкология»
- «Детская онкология-гематология»
- «Детская урология - андрология»
- «Детская хирургия»
- «Инфекционные болезни»
- «Кардиология»
- «Колопроктология»
- «Косметология»
- «Нейрохирургия»
- «Неонатология»
- «Нефрология»
- «Общая врачебная практика (семейная медицина)»
- «Онкология»
- «Педиатрия»
- «Пластическая хирургия»
- «Пульмонология»
- «Радиология»
- «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
- «Сердечно- сосудистая хирургия»
- «Терапия»
- «Токсикология»
- «Торакальная хирургия»
- «Травматология и ортопедия»
- «Урология»



- «Фтизиатрия»
- «Хирургия»
- «Челюстно-лицевая хирургия»

**Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).**

Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций) обусловлена необходимостью подготовки специалистов-трансфузиологов, владеющих современными основами индивидуального подбора крови, методами фенотипирования антигенов эритроцитов крови, с целью соблюдения принципов иммуногематологии и профилактики осложнений.

Выполнение указанных задач невозможно без подготовки компетентных специалистов по трансфузиологии на циклах повышения квалификации в структурах дополнительного последиplomного образования.

**Трудоемкость освоения программы** 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

**Трудоемкость освоения программы** 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

### **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

<b>График обучения</b>	<b>Ауд. часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)</b>
<b>Форма обучения</b>			
Очная с применением ДОТ и ЭО	6	6	0,25 месяцев, 6 дней, 1 неделя

### **7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» 36 часов по специальности «Трансфузиология»

#### **7.1. Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:**

*Профессиональные компетенции (далее – ПК):*

##### **В диагностической деятельности:**

- ❖ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

##### **В лечебной деятельности:**

- ❖ готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи (ПК-6);

##### **В организационно-управленческой деятельности:**

- ❖ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-10);

Результатами успешного обучения врачей по данной специальности является совершенствование компетенций для выполнения функциональных обязанностей врача, осуществляющего подготовку и процедуру трансфузий донорской крови и ее компонентов, по подбору совместимой крови донора с кровью реципиента с учетом их фенотипов, при проведении проб на индивидуальную совместимость крови донора и

реципиента, по предупреждению иммунных реакций и осложнений при переливании крови и ее компонентов, особенно в атипичных ситуациях, при ЧС.

**7.2. Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» 36 часов по специальности «Трансфузиология».**

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Умения	Знания	Трудовые действия
<b>Основная специальность «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №5н от 13.01.2021)</b>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Клиническое применение донорской крови и (или) ее компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной трансфузии</b></p>	<p>Определять показания либо случаи отказа от заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, лабораторных данных, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи по профилю "Трансфузиология"</p> <p>Разрабатывать план и определять необходимый объем заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) и иные нормативные документы по профилю "трансфузиология"</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих при гемотрансфузиях</p> <p>Физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</p> <p>Методики проведения соответствующих исследований перед трансфузией крови и ее компонентов, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение группы крови и резус-принадлежности;</li> <li>- интерпретация скрининга на антиэритроцитарные антитела;</li> <li>- проба на индивидуальную совместимость.</li> </ul> <p>Подготовку крови и ее компонентов к трансфузии</p>	<p>Определять показания либо отсутствие таковых для гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, лабораторных данных, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю "трансфузиология"</p> <p>Разрабатывать план и назначение необходимого объема заместительной гемокомпонентной терапии с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>
<p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>				

		<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю "трансфузиология"</p> <p>Проводить: - определение группы крови и резус-принадлежности; - интерпретацию скрининга на антиэритроцитарные антитела; - пробу на индивидуальную совместимость</p> <p>Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии</p> <p>Проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения крови и ее компонентов</p> <p>Определять обстоятельства и причины, приводящие к развитию осложнений</p> <p>Консультировать пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных</p>	<p>Методы клинической и параклинической диагностики</p> <p>Основы иммуногематологии, основы определения групп крови по системе АВ0, резусу и иным групповым системам и методы их определения.</p> <p>Альтернативные методы гемотрансфузий.</p> <p>Ведение отчетной и учетной документации, в частности составление протокола трансфузии.</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю "трансфузиология"</p> <p>Проводить соответствующие исследования перед трансфузией крови и ее компонентов, включая: - определение группы крови и резус-принадлежности; - интерпретация скрининга на антиэритроцитарные антитела; - проба на индивидуальную совместимость</p> <p>Проводить подготовку крови и ее компонентов к трансфузии, трансфузию</p> <p>Применять клинические рекомендации (протоколы) в клинической трансфузиологии</p> <p>Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате заместительной гемокомпонентной терапии.</p> <p>Консультировать пациентов (их законных представителей) о необходимости трансфузий, возможных</p>
--	--	---	--	--

<p><b>ПК-10</b></p> <p>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p><b>Код А/05.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b></p>	<p>побочных эффектах и альтернативных методах лечения</p> <p>Вести отчетную и учетную документацию, в частности составлять протокол трансфузии. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Должностные обязанности медицинских работников многопрофильных медицинских организациях</p>	<p>побочных эффектах и альтернативных методах лечения, получение информированного согласия</p> <p>Вести отчетную и учетную документацию</p> <p>Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:</b></p> <p><b>«АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №6н от 13.01.2021)</p>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическим и заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</b></p>	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическим и заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения,</p>	<p>Методы лечения акушерских осложнений, в том числе неотложных состояний, в период беременности, родов и в послеродовой период</p> <p>Принципы профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Профилактика и лечение осложнений,</p>	<p>Назначение, оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическим и заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Профилактика и лечение осложнений,</p>

		побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическим и заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии	молочных желез	побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическим и заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии.
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ- РЕАНИМАТОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта № 554н от 27.08.2018)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение ТФ:</b> лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности  <b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологическо	Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации: -проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузатов; -проведение системного тромболизиса; -остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации Медицинские показания и противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
<b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и				

<p><b>лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</b></p>	<p>го риска, установление диагноза органной недостаточности</p>	<p>препаратов;</p> <p>Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска 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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение основных групп крови (А, В, 0);</li> <li>- определение резус-принадлежности;</li> <li>- исследование времени кровотечения</li> </ul>	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-фильтрационного;</li> <li>-сорбционного;</li> <li>-обменного;</li> <li>модификационного;</li> <li>экстракорпоральной мембранной оксигенации;</li> <li>-аортальной баллонной контрпульсации;</li> <li>-низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа;</li> <li>-энтеросорбции;</li> <li>-плазмафереза;</li> <li>-гемодиализа;</li> <li>-альбуминового гемодиализа;</li> <li>-гемофильтрации крови;</li> <li>-ультрафильтрации крови;</li> <li>-льтрафиолетового облучения крови;</li> <li>-гемосорбции;</li> <li>-иммуносорбции;</li> <li>эритроцитафереза;</li> <li>гемодиафильтрации;</li> <li>-операции заменного переливания крови;</li> <li>-реинфузии крови;</li> <li>-непрямого электрохимического окисления крови</li> </ul>	<p>Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска 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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения основных групп крови (А, В, 0);</li> <li>- определения резус-принадлежности;</li> <li>- исследования времени кровотечения;</li> </ul>
--	---	--	--	--

<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной СМП</p>	<p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием пищеварительной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, вызванные их применением</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>«ГЕМАТОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №68н от 11.02.2019)</p>				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями и лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями и лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями и лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>«ГЕРИАТРИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №413н от 17.06.2019)</p>				

<p><b>ПК 5</b>  <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6</b>  <b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</b></p>	<p><b>Код А/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b>  Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Применять немедикаментозную терапию, в том числе физиотерапию, лечебное питание, лечебную физкультуру, психотерапию, трудовую терапию с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>«ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №139н от 14.03.2018)</b></p>				
<p><b>ПК 5</b>  <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b></p>	<p><b>Код А/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b> Назначение лечения детям при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Код В/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b> Назначение лечения детям при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозного лечения детей при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозного лечения детей при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Методы немедикаментозной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозной терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности использования немедикаментозного лечения у детей при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Оценка эффективности и безопасности</p>



<p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p>системы, контроль его эффективности и безопасности при оказании специализированной медицинской помощи</p>	<p>системы</p>	<p>противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>сти использования немедикаментозного лечения детей при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</p>
<p>«ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ», «ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ- ГЕМАТОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №5н от 13.01.2021)</p>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6</p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Назначение лечения детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями и контроль их эффективности</b></p>	<p>Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии</p>	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении детей с гематологическими и онкологическими заболеваниями</p>	<p>Назначение немедикаментозного лечения детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю "детская гематология-онкология"</p>
<p>«ДЕТСКАЯ УРОЛОГИЯ- АНДРОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №4н от 13.01.2021)</p>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Лечение детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов, контроль его эффективности и безопасности</b></p> <p><b>Код В/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение детям с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов, медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные</p>	<p>Назначение немедикаментозного лечения детям с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>

<p>статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p>Лечение детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Код С/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Лечение детей с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и половых органов, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при назначении методов немедикаментозного лечения</p>	<p>помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №134н от 14.03.2018)</p>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение</b> лечения детям с хирургическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение детям с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у детей с хирургическими заболеваниями</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения детей с заболеваниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры детям с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p><b>«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №135н от 14.03.2018)</p>				
	<p><b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение</b> лечения пациентам с</p>	<p>Назначать немедикаментозную терапию пациентам с инфекционными</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения инфекционных заболеваний;</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными</p>

	<b>инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</b>	заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями	медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями
<b>«КАРДИОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №140н от 14.03.2018)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем  <b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и лечению	<b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности</b>	Обосновывать Применение Лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозно

<p>пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>		<p>медицинской помощи Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>		<p>й терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
<p>«КОЛОПРОКТОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №69н от 11.02.2019)</p>				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями и, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях</p>	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств</p>	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области</p>	<p>Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств и манипуляций</p>
<p>«КОСМЕТОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №2н от 13.01.2021)</p>				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических</p>	<p><b>Код А/01.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Диагностика и коррекция врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма,</p>	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения инвазивных косметологических процедур Проводить инвазивные</p>	<p>Технику проведения неинвазивных и инвазивных процедур для коррекции морфофункциональных нарушений покровных тканей; медицинские показания и противопоказания к проведению</p>	<p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для выполнения инвазивных косметологических процедур Проведение инвазивных</p>

<p>форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p>преждевременного и естественного старения, инволюционной деградации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата</p>	<p>косметологические процедуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введение инъекционных тканевых наполнителей;</li> <li>- инъекции препаратов токсина ботулизма;</li> <li>- инъекционная коррекция рубцовой ткани;</li> <li>- мезотерапия;</li> <li>- введение искусственных имплантов в мягкие ткани;</li> <li>- пилинг срединный;</li> <li>- инъекционное введение лекарственных препаратов,</li> <li>- введение обработанной аутологичной плазмы крови,</li> <li>- введение медицинских изделий в покровные ткани</li> </ul>		<p>косметологических процедур:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введение инъекционных тканевых наполнителей;</li> <li>- инъекции препаратов токсина ботулизма;</li> <li>- инъекционная коррекция рубцовой ткани;</li> <li>- мезотерапия;</li> <li>- введение искусственных имплантов в мягкие ткани;</li> <li>- пилинг срединный;</li> <li>- инъекционное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- введение обработанной аутологичной плазмы крови;</li> <li>- введение медицинских изделий в покровные ткани</li> </ul>
<p><b>«НЕЙРОХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №141н от 14.03.2018)</p>				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</b></p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>

<p><b>пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</b></p>		<p>немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств</p>	<p>обследовании или лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	
<p><b>«НЕОНАТОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №136н от 14.03.2018)</p>				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной</p>	<p><b>Код А/01.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Оказание медицинской помощи новорожденным и недоношенным детям непосредственно после рождения (в родильном зале)</b></p>	<p>Проводить диагностические манипуляции: - взятие крови из пупочной вены; -определение группы крови и резус-фактора; -пульсоксиметрию</p>	<p>Методы медицинской помощи новорожденному и недоношенному ребенку в родильном зале</p>	<p>Оказание медицинской помощи новорожденному и недоношенному ребенку в родильном зале в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

анной скорой медицинской помощи				
«НЕФРОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №712н от 20.11.2018)				
<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов</b></p> <p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Проведение заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности</b></p>	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p> <p>Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками</p>

			<p>функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания</p> <p>Разработка плана профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии</p>
--	--	--	--	--



02.06.2021)				
<p><b>ПК 5</b>  <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6</b>  <b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</b></p>	<p><b>Код А/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b>  <b>Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</p>	<p>Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению</p>	<p>Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых:  - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп;  - уход за имплантированными подкожным венозным портом;  - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p>
<p>«ПЕДИАТРИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №400н от 25.06.2015)</p>				
<p><b>ПК 5</b>  <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6</b>  <b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой</b></p>	<p><b>Код А02.7</b>  <b>Содержание ТФ:</b>  <b>Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>Назначать немедикаментозную терапию с учетом возраста детей и клинической картины заболевания  Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у детей</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи детям</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии детям с учетом клинической картины заболевания  Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной врачами-специалистами</p>

медицинской помощи				
<b>«ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №482н от 31.07.2020)				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Назначение и проведение лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Код В/01.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Проведение лечения пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями</p> <p><b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Проведение лечения пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти</p>	<p>Применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями</p>	<p>Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями</p>	<p>Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями</p>
<b>«ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №154н от 19.03.2019)				
<p><b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной</p>	<p><b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии; медицинские показания и противопоказания к их назначению; побочные действия, нежелательные реакции, в том числе</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>

<p>й статистической классификации и болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>серьезные и непредвиденные, вызванные их применением</p>	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>«РАДИОЛОГИЯ» (Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-радиолог" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)</p>				
<p>ПК 5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией и болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p>Код В/01.8 Содержание ТФ: Назначение и лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов</p>	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения радиофармацевтических и (или) лекарственных препаратов, медицинских изделий и (или) немедикаментозного лечения</p>	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов</p>	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных и радиофармацевтических препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>
<p>«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №478н от 31.07.2020)</p>				
<p>ПК 5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов</p>	<p>Код А/01.8 Содержание ТФ: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи с применением</p>	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные,</p>	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,</p>	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,</p>

<p>заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p>рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p><b>Код А/02.8</b> Содержание ТФ: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы</p> <p><b>Код А/03.8</b> Содержание ТФ: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с гинекологическим и заболеваниями и (или) состояниями, заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей, мужских половых органов</p> <p><b>Код А/04.8</b> Содержание ТФ: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, с применением рентгенэндоваскул</p>	<p>возникшие в результате диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>	<p>возникших при использовании методов рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, <u>рентгенэндоваскулярных вмешательств</u></p>
---	---	---	---	---

	ярных методов диагностики и лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, а также онкологическими заболеваниями			
«СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №143н от 14.03.2018)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности	Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
<b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи	<b>Код А/03.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Проведение и контроль эффективности реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозно		

		<p>й терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мониторинг</p>		<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств</p>
--	--	---	--	---

		эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы		
<b>«ТЕРАПИЯ»</b> (Проект Приказа Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта)				
<b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациенту и контроль его эффективности и безопасности</b>  <b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациенту и контроль его эффективности и безопасности</b>	Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения	Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением	Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития Выполнение рекомендаций по немедикаментозной и медикаментозной терапии, назначенной врачами-специалистами Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения
<b>«ТОКСИКОЛОГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №141н от 11.03.2019)				
<b>ПК 5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение и проведение лечения пациентам острыми химическими отравлениями, контроль его эффективности и безопасности</b>	Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма	Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами по

<p><b>й болезней и проблем, связанных со здоровьем</b></p> <p><b>ПК-6</b></p> <p><b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</b></p>		<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности</p> <p>Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС</p>	<p>человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтрационные;</li> <li>- сорбционные;</li> <li>- обменные;</li> <li>- модификационные ;</li> <li>- экстракорпоральной мембранной оксигенации;</li> <li>- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;</li> <li>- энтеросорбции;</li> <li>- плазмафереза;</li> <li>- гемодиализа;</li> <li>- альбуминового гемодиализа;</li> <li>- гемофильтрации крови;</li> <li>- ультрафильтрации крови;</li> <li>- ультрафиолетового облучения крови;</li> <li>- гемосорбции;</li> <li>- гемодиализа;</li> <li>- операции замкнутого переливания крови;</li> <li>- реинфузии крови;</li> <li>- непрямого электрохимического окисления крови</li> </ul> <p>Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)</p> <p>Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии</p> <p>Выбор</p>
---	--	---	--	---



				необходимых инфузионных и трансфузионных сред Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними
<b>«ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №140н от 11.03.2019)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности</b>	Назначать немедикаментозное лечение: физиотерапевтическое лечение, лечебную физкультуру и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность лекарственных	Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов, предупреждение и лечение посттрансфузионных осложнений	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных
<b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи				

		<p>препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>		<p>реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p>
--	--	--	--	---

**«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»** (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №698н от 12.11.2018)

<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его</b></p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками</p>	<p>Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные</p>	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Профилактика или</p>
---	--	--	---	---

<p>соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>	<p><b>Эффективности и безопасности</b></p> <p><b>Код В/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p>	<p>действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p>	<p>лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
--	--	--	--	--

**«УРОЛОГИЯ» (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №137н от 14.03.2018)**

<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международно</p>	<p><b>Код А/02.8</b></p> <p><b>Содержание ТФ:</b></p> <p><b>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности</b></p>	<p>Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих</p>	<p>Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</p>	<p>Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими</p>
--	--	---	---	--

<p>й статистической классификации и болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК-6</p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализиров анной скорой медицинской помощи</p>	<p>Код В/02.8 Содержание ТФ: Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять оптимальную последовательност ь немедикаментозно й терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать</p>	<p>оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	<p>клиническими рекомендациями Оценка эффективности и безопасности немедикаментозно й терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозно й терапии и оперативных вмешательств и манипуляций</p>
--	---	---	--	---

		<p>немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
<p><b>«ФТИЗИАТРИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №684н от 31.10.2018)</p>				

<p><b>ПК 5</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><b>Код А/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b>  <b>Назначение</b> лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Код В/02.8</b>  <b>Содержание ТФ:</b>  <b>Назначение</b> лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи</p>	<p>Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения</p>	<p>Механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии</p>	<p>Назначение немедикаментозного лечения и лечебного питания больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом</p>
<p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи</p>				

		лечения больных туберкулезом Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций		
<b>«ХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №743н от 26.11.2018)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> <b>Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</b>	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские	Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Наблюдение, контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими
<b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи				

		манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозно го лечения, хирургических вмешательств Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозно го лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозно го лечения или хирургических вмешательств
<b>«ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ»</b> (Приказ Минтруда РФ об утверждении профессионального стандарта №377н от 15.06.2020)				
<b>ПК 5</b>  Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Код А/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности  <b>Код В/02.8</b> <b>Содержание ТФ:</b> Назначение и проведение лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области, контроль его эффективности и безопасности	Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и	Методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или) состояний, в том числе с травмой, челюстно-лицевой области; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмой, челюстно-лицевой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмой, челюстно-лицевой области Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,
<b>ПК-6</b>  Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи				



		непредвиденные, возникшие в результате медицинских вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лечебного питания		возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лечебного питания
--	--	---	--	---

## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по современным разделам трансфузиологии, приобретение дополнительных современных знаний и совершенствование клинического мышления, профессиональных умений и навыков, необходимых для выполнения своей профессиональной деятельности.

**Категория обучающихся:** врач по основной специальности: «Трансфузиология», по дополнительным специальностям: «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Детская кардиология», «Детская онкология», «Детская онкология-гематология», «Детская урология - андрология», «Детская хирургия», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Косметология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Пульмонология», «Радиология», «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Терапия», «Токсикология», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия»

**Трудоемкость обучения: 36 академических часов (36 З.Е.)**

**Режим занятий:** 6 часов аудиторной работы в день.

**Форма обучения:** очная с элементами дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые/совершенствуемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗЛЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ			Экзамен
1.	Организация службы крови, нормативные документы	6		2			4		УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-10	

2.	Фенотипирование антигенов эритроцитов	6		4			2		ПК-5, ПК-6 ПК-10	П/А
3	Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, антигены)	6	2	4					УК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-10	П/А
4	Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Келл (K и k антигены)	6	2	4					УК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-10	П/А
5.	Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента.	4	2	2					ПК-5, ПК-6 ПК-10	П/А
6.	Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19	2	2						УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
7	Аттестационная работа	4		4						Проектная работа
8	Итоговая аттестация	2						2		Экзамен
9.	Общая трудоемкость программы	36	8	20			6	2		

### 8.1 Учебно-тематический план и содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
1.	<b>Учебный раздел № 1 Организация службы крови, нормативные документы</b>	
1.1	Оказание трансфузиологической помощи в РФ.	Структура службы крови.
1.2	Организация службы крови	Организация работы субъектов обращения донорской крови
2	<b>Учебный раздел № 2. Фенотипирование АГ эритроцитов по системе АВО</b>	
2.1	Тема 1. Фенотипирование антигенов эритроцитов	История открытия антигенов эритроцитов по системе АВО, подгруппы и разновидности антигенов А,В, Н, , частота встречаемости антигенов А,В,О среди различных народов и популяций, слабые антигены, трудности и их причины определения фенотипа эритроцитов реципиента. Методы определения и интерпретация данных..
	<b>Учебный раздел № 3. Фенотипирование АГ эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, Dw антигены)</b>	
3.1	Тема 2. Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, Dw антигены)	История открытия антигенов эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, Dw антигены), варианты слабого и парциального антигена D, частота встречаемости антигенов D, E, e, C, c Cw, в популяции, их иммуногенность. Методы определения и интерпретация данных..
4.	<b>Учебный раздел № 4 Фенотипирование АГ эритроцитов по системе Келл (K и k антигены)</b>	
4.1	Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Келл (K и k антигены)	История открытия антигенов эритроцитов по системе Келл (K и k антигены), частота встречаемости антигенов Келл (K и k антигены) в популяции. Степень иммуногенности. Методы определения и интерпретация данных..

5	<b>Учебный раздел № 5 Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента</b>	
	Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента	Подбор трансфузионных сред с использованием таблиц по фенотипу эритроцитов крови реципиента. Проведение проб на совместимость крови донора и реципиента.
6	<b>Учебный раздел №6. Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19</b>	
6.1	Тема 1 Новая коронавирусная инфекция Covid-19	Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19

## 9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации НО врачей  
«Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» по  
специальности «Трансфузиология»

Наименование модулей/ разделов программы	1 неделя	
	Трудоемкость освоения (акад. час)	
<b>Организация службы крови, нормативные документы</b>	6	
<b>Фенотипирование антигенов эритроцитов</b>	6	
<b>Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, Dw антигены)</b>	6	
<b>Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Келл (K и k антигены)</b>	6	
<b>Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента</b>	4	
<b>Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19</b>	2	
<b>Аттестационная работа</b>	4	
<b>Итоговая аттестация</b>	2	
<b>Общая трудоемкость программы</b>	36	

## 10. Методические особенности реализации дистанционного обучения

### 10.1 Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ». «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»

**Целью дистанционного обучения** является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК НО «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» являются: интернет-технология с методикой синхронного дистанционного обучения. Методика

синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде (вебинар, онлайн-чат, видеоконференция). Каждый слушатель получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде. На образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы.

### 13. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

#### 13.1. Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме собеседования по проведенным темам занятий в середине обучения:

1. Тестирование с эталонами ответов.
2. Практические навыки.
3. Решение ситуационных задач.

#### Примеры промежуточного тестирования:

##### Тест № 1

УКАЖИТЕ ДЕЙСТВУЮЩИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ДОНОРСТВЕ КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ»
1. № 125-ФЗ от 20.07.2012 г.
2. № 323-ФЗ от 09.11.2011 г.
3. № 273-ФЗ от 29.11.2012 г.
4. № 54-ФЗ от 09.06.2004 г.

Правильный ответ 1

##### Тест № 2

УКАЖИТЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОБЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ
1. сыворотка донора и кровь реципиента
2. плазма донора и кровь реципиента
3. плазма реципиента и сыворотка донора
4. сыворотка реципиента и кровь донора

Правильный ответ 4

##### Тест № 3

УКАЖИТЕ, КАК МОЖНО ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТ, ЕСЛИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕЗУС-ФАКТОРА АНТИ-D ЦОЛИКЛОНОМ В ПРОБИРКЕ ВЫЯВЛЕНА АГГЛЮТИНАЦИЯ
1. кровь резус-отрицательная
2. кровь резус-положительная

Правильный ответ 2

##### Тест № 4

УКАЖИТЕ МЕТОД, КОТОРЫМ НАИБОЛЕЕ ТОЧНО ОПРЕДЕЛЯЮТ ФЕНОТИП ЭРИТРОЦИТОВ
1. метод определения цоликлонами
2. Метод определения ID-картами

Правильный ответ 2

#### Вопросы для проверки практических навыков.

1. Посттрансфузионные иммунные осложнения, их причины и профилактика.
2. Характеристика фенотипов антигенов эритроцитов.
3. Гемолитический шок.
4. Антигенная система АВ0, методы определения.
5. Антигенная система резус.
6. Техника проведения проб на совместимость.
6. Биологическая проба на совместимость, условия проведения.
7. Выполнить определение фенотипа образца крови по системе АВ0 и Kell цоликлонами.

### Примеры ситуационных задач:

Задача 1.

Больная женщина 47 лет. Неблагоприятный трансфузиологический анамнез (рождение ребенка гемолитической болезнью новорожденных, острое гемолитическое гемотрансфузионное осложнение).

Предстоит хирургическое вмешательство с необходимой трансфузией донорских эритроцитсодержащих сред.

Укажите трансфузиологическую тактику.

**12.2. Форма итоговой аттестации:** Формой итоговой аттестации является экзамен, состоящий из итогового тестирования уровня теоретических знаний, проверки степени освоения слушателями практических навыков и умений, проведения собеседования.

1.Тестовые задания с эталонами ответов

2.Практические навыки.

3.Решение ситуационных задач.

### Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Порядок определения группы крови на плоскости.
2. На какой день приходится пик выработки антиэритроцитарных антител?
3. Какие факторы приводят к ложной агглютинации при определении группы крови?
4. Время определения резус фактора цоликлоном анти-D.

### Примеры тестовых заданий.

Тест №1

УКАЖИТЕ ПРИ КАКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПРОВОДИТСЯ ПРОБА НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПО СИСТЕМЕ АВО
1.при температуре 37 <sup>0</sup> С
2.при температуре 10-15 <sup>0</sup> С
3.при температуре 18-25 <sup>0</sup> С
4.температура окружающей среды не имеет значения

Правильный ответ 3

Тест №2

УКАЖИТЕ КАКИМ РЕЦИПИЕНТАМ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР КРОВИ
1.реципиентам с утратой сознания
2.всем реципиентам
3.реципиентам с геморрагическим шоком
4.реципиентам, имеющим в анамнезе посттрансфузионные осложнения, рождение детей с гемолитической болезнью, имеющим аллоиммунные антитела

Правильный ответ 4

Тест №3

УКАЖИТЕ КТО ПРОВОДИТ ФЕНОТИПИРОВАНИЕ КРОВИ РЕЦИПИЕНТА В ЛЕЧЕБНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
1.врач, переливающий кровь
2.врач клинической лаборатории
3.врач-трансфузиолог
4.лечащий врач

Правильный ответ 2

Тест № 4

УКАЖИТЕ ВСЕ АНТИГЕНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К СИСТЕМЕ РЕЗУС
1. D, d
2. D, C, E, e
3. D, C, c, E, e
4. D, d, C, c, E, e

Правильный ответ 3

### Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Провести определение фенотипа эритроцитов крови цоликлонами.
2. Определить резус-принадлежность крови реципиента цоликлоном анти-D
3. Провести определение фенотипа эритроцитов крови гелевым методом.
4. Интерпретировать ID-карту с полученным результатом определения фенотипа крови реципиента.
5. Выполнить тест на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента.

### Примеры ситуационных задач:

Задача 1.

У Келл положительной родильницы на почве коагулопатии потребления возникло профузное маточное кровотечение, потребовавшее струйной трансфузии не менее 1000 мл плазмы свежзамороженной.

В ОПК больницы имеется 900 мл плазмы свежзамороженной, полученной от Келл отрицательного донора и 600 мл плазмы свежзамороженной, полученной от Келл положительного донора.

Какую и в каком количестве плазму свежзамороженную врач может в этой ситуации перелить больной?

Задача 2.

Донорская кровь группы В (III) и доброкачественные реагенты (Цоликлоны) для определения группы крови извлечены из электрохолодильника, в котором хранились в течение 3 суток при температуре +4°C. Затем сразу же посредством указанных реагентов проведена контрольная проверка группы крови, извлеченной из электрохолодильника. При этом обнаружена агглютинация во всех пробах, что свидетельствовало о том, что исследуемая кровь имеет не В (III), а АВ (IV) группу крови.

Добавление в реагирующие смеси 1- 2 капель физиологического раствора ослабило проявления агглютинации, но не полностью. Повторное определение группы АВО и резус принадлежности крови после ее согревания до +35°C выявило отсутствие агглютинации в реакциях со всеми реагентами. Это заставляло предполагать, что исследуемая кровь имеет группу О (I).

Исследование же специалистами-иммуногематологами выявило, что кровь имеет группу В (III). В чем причины ошибочных определений группы крови?

## 13. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и

фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

- Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015г. регистрационный N 39438),
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения" (с изменениями на 09.04.2018 г.).
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 N 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
- О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
- Приказ МЗ РБ от 18.05.2012 г. № 1344-Д «Об открытии филиалов в ГБУЗ РСПК».
- Приказ МЗ РБ от 21.06.2013 г. № 16020Д «О мерах по реструктуризации службы крови».
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 октября 2020 г. N 1128н «О порядке представления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) ее компонентов, в уполномоченный Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови»
- Приказ Минздрава РФ № 1148н от 26.10.2020 «Об утверждении требований к организации системы безопасности деятельности субъектов обращения донорской крови и (или) ее компонентов при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и (или) ее компонентов»
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2020 № 1170н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "Трансфузиология"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.10.2020 г. № 1134н "Об утверждении порядка медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов"

## 14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 14.2.1. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	<b>Стенды</b>	
	1. Учебно-методическая работа	1
	2. Расходные материалы для заготовки крови и её компонентов	1
	3. Схема размещения филиалов РСПК в РБ	1
	4. История и коллектив кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии	1
	5. Трансфузиология	1
	6. Квалификационная характеристика врача-трансфузиолога	1
	7. О донорстве	1
2	<b>Таблицы</b>	

	1. Определение группы крови 2.Фенотипы крови 3.Интерпретация групп крови при работе с цоликлонами 4.Классификация групп крови по системе АВО 5.Результаты реакции со стандартными эритроцитами 6.Классификация антител 7.Система Rh 8.Классификация посттрансфузионных осложнений	1 1 1 1 1 1 1 1
3	на кафедре Мультимедийные презентации	20

#### 14.2.2. Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1	Ожоги	Хунафин С.Н. Зинатуллин Р.М. Чанышев М.Ш Власов А.Ф. Мусина Ф.С. 2010год.	20	
2.	Организация оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе пострадавшим при ДТП.	Хунафин С.Н. Тимербулатов Ф.Д. Власов А.Ф.	30	
3.	Трахеостомия, коникотомия	Зинатуллин Р.М. Чанышев М.Ш. 2010 год		
4.	Пункция, дренирование плевральной полости, полости перикарда	Власов А.Ф. Кунафин М.С. Хунафин С.Н. Абдуллина Г.А. 2010год	2	
5.	Методика составления и оформления курсовой работы	Власова А.Ф. Кунафин М.С. Хунафин С.Н. Абдуллина Г.А. 2011	2	
6.	Организация скорой медицинской помощи пострадавшим в ДТП при травмах груди и живота на этапах медицинской эвакуации.	Власов А.Ф. Кунафин М.С. Хунафин С.Н. Абдуллина Г.А. 2012г.	10	
7.	Организация обеспечения кровью и её компонентами в ЧС	Власова А.Ф. Кунафин М.С. Хунафин С.Н. Абдуллина Г.А. 2013 год	10	
		Хунафин С.Н. Кунафин М.С. Султанбаев У.С. Батурина Г.А.		

#### 14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

##### 14.3.1. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие	да



	<b>доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b>	
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 03011000496200003360001 от 17.07.2020 <a href="http://www.books-up.ru">www.books-up.ru</a>
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	ООО «Институт проблем управления здравоохранением», Договор № 03011000496200003330001 от 17.07.2020 <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 <a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a>
	Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки	ООО МИП «Медицинские информационные ресурсы», Договор № 16/05 от 06.05.2020
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
	Баз данных «LWWProprietaryCollectionEmergingMarket – w/oPerpetualAccess»	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 03011000496200005070001 от 16.10.2020 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	Баз данных «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/50 от 09.10.2019
	Баз данных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/50 от 05.09.2019
	Баз данных In Cites Journals and Highly Cited Data	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 03011000496190006950001 от 06.12.2019
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 03011000496190006950001 от 06.12.2019
	База данных журналов Wiley	ФГБУ «ГПНТБ России, сублицензионный договор № Wiley/50 от 10.10.2019
	База данных издательства Springer	ФГБУ «ГПНТБ России, сублицензионный договор № Springer/50 от 25.12.2017
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ

### 14.3.2. Интерактивные средства обучения

№	Наименование технических средств обучения	Составители, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1.	Учебные фильмы: Группы крови человека	2011	по 1 фильму по каждой теме	Электронного издания нет

### 14.3.3. Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	<a href="http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/">http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/</a>
<b>Полнотекстовые базы данных</b>	
Дуткевич, И. Г. Практическое руководство по	

клинической иммуногематологии [Текст] : (групповые антигены и антитела крови человека, группы крови и их клиническое значение, методики иммуногематологических исследований) / И. Г. Дуткевич. - СПб. : СпецЛит, 2018. - 159 с.	
Донсков, С. И. Новая тактика гемотрансфузионной терапии - от совместимости к идентичности [Текст] : руководство для специалистов производственной и клинической трансфузиологии / С. И. Донсков, Б. М. Уртаев, И. В. Дубинкин. - М. : Издательство БИНОМ, 2015. - 269,[3] с.	
Основы переливания крови и кровезаменителей в клинической практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Хасанов [и др.] ; Башк. гос. мед. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : БГМУ, 2010. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека»	<a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib343.doc">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib343.doc</a>
<b>Периодические издания</b> <i>(выбрать и добавить подходящее к вашему циклу)</i>	
Science Journals	<a href="http://www.sciencemag.org">http://www.sciencemag.org</a>
The New England Journal of Medicine	<a href="http://www.nejm.org">http://www.nejm.org</a>

#### 14.4. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	<b>1</b>	<b>2</b>
1.	Мультимедиапроекторы	2
2.	Компьютеры	4
3.	Оверхеды	2
4.	Телевизоры	2
5.	Типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных исследований по иммуногематологии.	2
6.		1
7.		1
8.	Набор реактивов для фенотипирования антигенов эритроцитов.	1
9.		5
10.	Набор реактивов для определения антител крови человека.	5
11.		
12.	Набор реактивов для определение индивидуальной совместимости крови донора и реципиента.	5
13.		
14.	Центрифуга	1
15.	Пробирки 5 мл. и 10 мл.	
16.	Штативы для пробирок.	10
17.	Стеклянные палочки	5
18.	Планшеты	10
19.	ID-карты	10

#### 14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки.

##### 14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий.

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1	Симуляционный класс с симулятором и манекенами	На кафедре	14 м <sup>2</sup>	8
2	Симуляционный класс по трансфузиологии	РСПК	16 м <sup>2</sup>	15

3	Симуляционный класс по медицине катастроф	Республиканский центр МК	24 м <sup>2</sup>	25
---	---	--------------------------	-------------------	----

#### 14.5.2. Учебные помещения

##### 14.5.2.1. Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Лекционный зал ГКБ 18	1	210
2.	Учебные комнаты (ГКБ 18)	6	125.4
3.	Кабинет зав.кафедрой (ГКБ 18)	1	27.6
4	Лаборантская (ГКБ 18)	1	10
5.	Кабинет ассистента в РЦМК	1	18
6.	Лекционный зал РЦМК	1	58
7.	Кабинет ассистента РСПК	1	14
	Лекционный зал РСПК	1	230
8.	ИТОГО	13	721

Общая площадь помещений для преподавания составляет 721 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 30 человек) составляет **24 кв.м.**

##### 14.5.2.2. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв. м.
1	ГКБ №18 г. Уфа	15	1	560
2	Республиканский центр медицины катастроф	3	1	120
3	Республиканская станция переливания крови	18	1	688,2
4	Станция скорой помощи г. Уфы	12	1	320

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 1688 кв.м. На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке) составляет **46,8 кв. м.**

## 15. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 15.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Организация службы крови, нормативные документы	Кунафин М.С.	д.м.н. профессор	БГМУ.ИДПО зав. кафедрой	
2	Фенотипирование АГ эритроцитов по системе АВО	Кунафин М.С. Ханова А.А. Абдуллина Г.А. Стрельникова Е.В.	д.м.н. профессор к.м.н., ассистент к.м.н., доцент ассистент	БГМУ.ИДПО зав. кафедрой БГМУ ИДПО ассистент БГМУ,ИДПО Доцент зам. Гл. врача РСПК	-
3	Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Sw, Dw антигены)	Кунафин М.С. Ханова А.А. Стрельникова Е.В.	д.м.н. профессор к.м.н., ассистент	БГМУ.ИДПО Зав. кафедрой БГМУ ИДПО ассистент БГМУ,ИДПО ассистент зам. Гл. врача РСПК	

4	<b>Фенотипирование антигенов эритроцитов по системе Келл (К и к антигены)</b>	Кунафин М.С. Ханова А.А.  Стрельникова Е.В.	д.м.н. профессор к.м.н., ассистент	БГМУ.ИДПО Зав. кафедрой БГМУ ИДПО ассистент зам. Гл. врача РСПК	БГМУ ИДПО ассистент
5	<b>Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента</b>	Кунафин М.С. Ханова А.А.  Стрельникова Е.В.	д.м.н. профессор к.м.н., ассистент	БГМУ.ИДПО Зав. кафедрой БГМУ ИДПО ассистент зам. Гл. врача РСПК	БГМУ ИДПО ассистент
6	<b>Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19</b>	Кунафин М.С.	д.м.н. профессор	БГМУ,ИДПО Зав. кафедрой	

### 15.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	ДПП повышения квалификации НО врачей «Фенотипирование крови реципиента перед гемотрансфузией» по специальности «Трансфузиология»
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 часов
	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 6 дней в неделю, 6 дней, 1 неделю, 0,25 месяца
	с отрывом от работы (очная)	Очная с применением ДОТ и ЭО
	с частичным отрывом от работы (заочная)	
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Трансфузиология» или по специальности «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Детская кардиология», «Детская онкология», «Детская онкология-гематология», «Детская урология - андрология», «Детская хирургия», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Косметология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Пульмонология», «Радиология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Терапия», «Токсикология», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия»
	Категории обучающихся	Врачи- трансфузиологи, врачи- акушер-гинекологи, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи- гастроэнтерологи, врачи- гематологи, врачи-герiatры, врачи- детские кардиологи, врачи- детские онкологи, врачи- детские

		онкологи- гематологи, врачи- детские урологи-андрологи, врачи детские хирурги, врачи – инфекционисты, врачи-кардиологи, врачи-колопроктологи, врачи-косметологи, врачи- нейрохирурги, врачи- неонатологи, врачи- нефрологи, врачи общей врачебной практики, врачи- онкологи, врачи-педиатры, врачи- пластические хирурги, врачи-пульмонологи, врачи- радиологи, врачи- рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, врачи- сердечно- сосудистые хирурги, врачи–терапевты, врачи- токсикологи, врачи -торакальные хирурги, врачи –травматологи- ортопеды, врачи- урологи, врачи- фтизиатры, врачи-хирурги, врачи-челюстно- лицевые хирурги
	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава РФ
	Контакты	База: 1. г. Уфа, ул. Карла Маркса, 50. Объединенный аккредитационно- симуляционном центре ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ 2. г. Уфа, ул. Блюхера, 3. ГБУЗ РБ ГКБ №18. Тел.8-917-361-30-15 Ханова Альбина Альбертовна (ассистент) 8-986-977-76-25 Афанасьева Алина Фаиловна (старший лаборант). Эл. почта: kafedrasmp@mail.ru
	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
	Основной преподавательский состав	Зав. кафедрой, д.м.н, профессор, член корр. РАЕ Кунафин М.С.; д.м.н., профессор, академик РАЕ, заслуженный врач РБ, РФ, заслуженный работник высшей школы РФ Хунафин С.Н.; к.м.н., доцент Сайтова З.Р.; к.м.н., ассистент Ханова А.А.; ассистент Стрельникова Е.В.
	Аннотация	Основанием для подготовки программы является необходимость повышения квалификации врачей специалистов, которые назначены ответственными за организацию переливания крови и её компонентов в медицинских организациях , врачей - трансфузиологов, работающих в структурах службы крови, врачей КДЛ, а также врачей-специалистов, осуществляющих гемотрансфузии в учреждениях здравоохранения.
-	Цель и задачи программы	<i>Задачи:</i> а) изучение нормативных документов по службе крови, в) получение знаний о современных принципах фенотипирования эритроцитов крови по групповой, Rh – принадлежности, системе Kell, методах их определения, проведению проб на индивидуальную совместимость, подбору трансфузионных сред в соответствии с фенотипом эритроцитов крови реципиента.
-	Модули (темы) учебного плана программы	Тема №1 Организация службы крови, нормативные документы. Тема №2 Фенотипирование эритроцитов по системе АВО. Тема № 3. Фенотипирование эритроцитов по системе Резус (D, E, e, C, c Cw, Dw антигены). Тема № 4. Фенотипирование эритроцитов по системе Келл (K и k антигены) Тема № 5 Подбор гемотрансфузионных сред с учетом фенотипа реципиента, проведение проб на совместимость крови донора и реципиента №6 Диагностика, неотложная помощь и профилактика новой коронавирусной инфекции Covid-19 содержит основные данные о возбудителе инфекции, эпидемиологии, клинических проявлениях и методах диагностики, оказании

		неотложной помощи и профилактических мерах предотвращения передачи новой коронавирусной инфекции Covid-19, защите медперсонала.
	Уникальность программы, её отличительные особенности, преимущества	<p>Уникальность программы, её отличительные особенности заключается в том, что в программе «Фенотипирование антигенов эритроцитов реципиента перед гемотрансфузией» особое внимание уделено иммуногематологическим аспектам при гемотрансфузиях, современным требованиям к фенотипированию антигенов эритроцитов не только по системе АВО, но и другим антигенам, которые необходимо учитывать при гемотрансфузиях с целью предупреждения грозных иммунных осложнений. в соответствии с Приказом МЗ РФ № 1134 от 20.10 2020. Также изучаются вопросы индивидуального подбора крови больным с различными заболеваниями.</p> <p>В процессе обучения широко используется возможность приобретения обучающимися практических навыков в лабораториях РСПК и объединенном аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО БГМУ.</p>
	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	