

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области
«Великолукский медицинский колледж»

Дополнительная профессиональная образовательная
программа
повышения квалификации
«Трансфузиология»

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания

педагогического совета
06.02.2015 № 3

Директор колледжа
А. Шулаев



Г. Великие Луки

2015 год

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Трансфузиология» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием, для осуществления профессиональной деятельности в области оказания сестринской помощи пациентам амбулаторно, в условиях стационара, в условиях дневного стационара.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, в приказах Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России 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 программам», №83н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

Учебный план программы включает универсальные разделы (Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие организацию работы кабинетов (отделений, станций) переливания крови, основы иммуногематологии, вопросов заготовки крови и ее компонентов, виды компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, правила и способы переливания крови и кровезаменителей, медицину катастроф, соблюдения техники безопасности, обеспечения инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала.

1.2. Планируемые результаты обучения

Специалист по "Трансфузиологии" должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

1.2.1. Общие компетенции:

- знать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, нормативные документы, определяющие основные задачи, функции, условия и порядок деятельности службы крови (СК);

- систему организации и правила по охране труда при работе в отделении (кабинете) переливания крови; оснащение, режим работы структурных подразделений СК;
- основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования;
- роль и основные задачи медицинской сестры при проведении врачебного приема доноров, заготовки крови, его организацию и материальное обеспечение;
- знать основные противопоказания к донорству;
- знать показания и противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов;
- знать правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений;
- знать систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала в кабинете переливания крови, профилактику СПИДа, гепатитов, сифилиса в СК;
- знать основы медицины катастроф;
- знать правила ведения учетно-отчетной документации в кабинете переливания крови, основные виды медицинской документации, ведение учетной донорской документации, льготы донорам;
- знать медицинскую этику, психологию профессионального общения;
- знать основы трудового законодательства;
- знать правила внутреннего трудового распорядка;
- знать правила по охране труда и пожарной безопасности.

1.2.2. Профессиональные компетенции:

- знать методику определения группы крови по стандартным эритроцитам и сывороткам и цоликлонам;
- знать причины, вызывающие неспецифическую агглютинацию при определении группы крови и меры по устранению;
- знать причины ошибок при определении группы крови;
- знать антигены системы резус, их значение при переливании;
- знать причины выработки антител к антигенам HLA;
- знать компоненты крови, их действие и применение;
- знать препараты крови гемодинамического действия;
- знать препараты иммунобиологического действия, их применение;
- знать кровезаменители, правила их введения и возможности осложнений;
- знать особенности проведения биологической пробы при переливании кровезаменителей;

- знать причины и первые признаки возникновения осложнений при переливании кровезаменителей;
- знать порядок отбора проб для бактериологического контроля крови, компонентов;
- знать краткая характеристика первых признаков гемолитических осложнений;
- знать виды брака крови, сроки доставки крови и ее компонентов;
- уметь проводить пробы перед переливание крови, макрооценку крови;
- осуществлять сбор и утилизацию медицинских отходов;
- осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

К освоению дополнительной профессиональной образовательной программы «Трансфузиология» допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" без предъявления требований к стажу работы.

1.4. Нормативный срок освоения программы

1.4.1. Повышение квалификации - 1 месяца (144 часа), в том числе теоретическая подготовка составляет 100 часов, практическая – 44 часа, итоговая аттестация – 6 часов. Режим занятий равен 36 учебных часов в неделю.

1.5. Форма обучения (бесплатная, платная)

- 1.5.1. По очной форме (с отрывом от работы не более 36 часов неделю).
- 1.5.2. По очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы).
- 1.5.3. По индивидуальному учебному плану (ИУП).

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

1.6.1. Вид профессиональной деятельности

Раздел Q - Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

86	Деятельность в области здравоохранения
86.1	Деятельность больничных организаций
86.10	Деятельность больничных организаций

1.6.2. профессиональные квалификационные группы, квалификационные уровни:

Код | КЧ | Наименование групп занятий

3		Специалисты среднего уровня квалификации
332	7	Средний медицинский персонал здравоохранения
322	2	Средний медицинский персонал по уходу и акушерству
3221	6	Средний медицинский персонал по уходу

3 квалификационный уровень

II. Требования к содержанию дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы повышения квалификации «Трансфузиология»

2.1. Учебный план ДПО повышения квалификации (ИУП, группа)

2.2. Учебная программа ДПО

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по «Трансфузиологии»**

для специалистов со средним медицинским образованием, работающим в процедурных кабинетах, кабинетах переливания крови, станциях переливания крови.

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов			Форма контроля
		Всего	Теория	Практика (симуляционн ые занятия)	
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	2	2		
1.1	Основы законодательства и право в здравоохранении. Основы аттестации и сертификации работников. Медицинская этика и деонтология.	2	2		нет
2.	Организация службы крови в Российской Федерации	10	6	4	
2.1.	Организация службы крови в Российской Федерации. Постановление РФ №797 от 22.06.2019 «Об утверждении Правил заготовки, хранения, транспортировки донорской крови и ее компонентов»	5	3	2	Устный опрос
2.2.	Донорство. Медицинское освидетельствование. Противопоказания. Банк данных. Льготы.	5	3	2	Устный опрос
3.	Основы иммуногематологии.	18	6	12	Устный опрос
3.1.	Эритроцитарные антигены.	3	3		проверка практических навыков
3.2.	Лейкоцитарные антигены.	3	3		проверка практических навыков
3.3.	Определение группы крови по системе АВО.	4		4	проверка практических навыков
3.4.	Определение крови по резус-принадлежности	4		4	проверка практических навыков
3.5.	Ошибки при определении групп крови и Rh-фактора	4		4	проверка практических навыков
4.	Заготовка крови	20	14	6	
4.1.	Современная заготовка компонентов крови	2	2		Устный опрос
4.2.	Современные методы заготовки аутокрови	6	4	2	Устный опрос

4.3.	Консервирование и криоконсервирование крови.	6	4	2	Устный опрос
4.4.	Плазмаферез (донорский и лечебный). Цитоферез.	6	4	2	Устный опрос
5.	Компоненты и препараты крови, кровезаменители	12	6	6	
5.1.	Компоненты крови.	4	2	2	Устный опрос
5.2.	Препараты крови.	4	2	2	Устный опрос
5.3.	Кровезаменители. Классификация, характеристика и клиническое значение	4	2	2	Устный опрос
6.	Контроль за качеством заготовленной крови, ее компонентов и препаратов.	12	2	10	
6.1.	Контроль заготовленной крови и компонентов. Аппробация крови.	2	2		проверка практических навыков
6.2.	Биохимический метод контроля.	4		4	проверка практических навыков
6.3.	Серологический метод контроля	4		4	проверка практических навыков
6.4.	Бактериологический метод контроля	2		2	проверка практических навыков
7.	Переливание крови и кровезаменителей.	12	4	8	
7.1.	Показания, противопоказания к переливанию крови. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»	6	2	4	Устный опрос
7.2.	Реакции и осложнения, связанные с переливанием крови, компонентов препаратов и кровезаменителей. Профилактика.	6	2	4	Устный опрос
8.	Инфекционный контроль и инфекционная безопасность.	16	8	8	
8.1.	Санитарно-эпидемиологический режим кабинета переливания крови. Обработка рук м\с	6	2	4	проверка практических навыков
8.2.	Обработка изделий медицинского назначения.	6	2	4	проверка практических навыков
8.3.	Профилактика ВИЧ-инфекции.	2	2		проверка практических навыков
8.4.	Профилактика вирусных гепатитов	2	2		проверка практических навыков
9.	Неотложные состояния и основы реанимации. Медицина катастроф.	14	10	4	
9.1.	Основы сердечно-легочной реанимации у взрослых и детей.	4	2	2	проверка практических навыков
9.2.	Основы неотложной помощи при острых терапевтических заболеваниях.	2	2		проверка практических навыков
9.3.	Оказание неотложной помощи при острых аллергических заболеваниях.	2	2		проверка практических навыков
9.4.	Оказание неотложной помощи при острых хирургических заболеваниях органов	2	2		проверка практических

	брюшной полости.				навыков
9.5.	Оказание неотложной помощи при травмах, ожогах и обморожении. Оказание неотложной помощи при отравлениях и укусах насекомых и животных.	4	2	2	проверка практических навыков
10.	Основы медицинской информатики и компьютерной грамотности.	18	8	10	проверка практических навыков
11.	Региональный компонент	4		4	
12.	Экзамен	6		6	Тестирование, собеседование, зачет по практическим навыкам
	Всего	144	66	78	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по ИУП «Трансфузиологии»**

для специалистов со средним медицинским образованием, работающим в процедурных кабинетах, кабинетах переливания крови, станциях переливания крови.

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов				Форма контроля
		Всего		Теория	Практика (симуляцион ные занятия)	
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	2		2		
1.1	Основы законодательства и право в здравоохранении. Основы аттестации и сертификации работников. Медицинская этика и деонтология.	2		2		нет
2.	Организация службы крови в Российской Федерации	10	2	6	4	
2.1.	Организация службы крови в Российской Федерации. Постановление РФ №797 от 22.06.2019 «Об утверждении Правил заготовки, хранения, транспортировки донорской крови и ее компонентов»	5	1	3	2	Устный опрос
2.2.	Донорство. Медицинское освидетельствование. Противопоказания. Банк данных. Льготы.	5	1	3	2	Устный опрос
3.	Основы иммуногематологии.	18	5	6	12	Устный опрос
3.1.	Эритроцитарные антигены.	3	1	3		проверка практических навыков
3.2.	Лейкоцитарные антигены.	3	1	3		проверка практических навыков
3.3.	Определение группы крови по системе АВО.	4	1		4	проверка практических навыков
3.4.	Определение крови по резус-принадлежности	4	1		4	проверка практических навыков
3.5.	Ошибки при определении групп крови и Rh-фактора	4	1		4	проверка практических навыков
4.	Заготовка крови	20	4	14	6	
4.1.	Современная заготовка компонентов крови	2	1	2		Устный опрос
4.2.	Современные методы заготовки аутокрови	6	1	4	2	Устный опрос
4.3.	Консервирование и криоконсервирование крови.	6	1	4	2	Устный опрос
4.4.	Плазмаферез (донорский и лечебный). Цитоферез.	6	1	4	2	Устный опрос

5.	Компоненты и препараты крови, кровезаменители	12	3	6	6	
5.1.	Компоненты крови.	4	1	2	2	Устный опрос
5.2.	Препараты крови.	4	1	2	2	Устный опрос
5.3.	Кровезаменители. Классификация, характеристика и клиническое значение	4	1	2	2	Устный опрос
6.	Контроль за качеством заготовленной крови, ее компонентов и препаратов.	12	4	2	10	
6.1.	Контроль заготовленной крови и компонентов. Аппробация крови.	2	1	2		проверка практических навыков
6.2.	Биохимический метод контроля.	4	1		4	проверка практических навыков
6.3.	Серологический метод контроля	4	1		4	проверка практических навыков
6.4.	Бактериологический метод контроля	2	1		2	проверка практических навыков
7.	Переливание крови и кровезаменителей.	12	2	4	8	
7.1.	Показания, противопоказания к переливанию крови. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»	6	1	2	4	Устный опрос
7.2.	Реакции и осложнения, связанные с переливанием крови, компонентов препаратов и кровезаменителей. Профилактика.	6	1	2	4	Устный опрос
8.	Инфекционный контроль и инфекционная безопасность.	16	4	8	8	
8.1.	Санитарно-эпидемиологический режим кабинета переливания крови. Обработка рук м\с	6	1	2	4	проверка практических навыков
8.2.	Обработка изделий медицинского назначения.	6	1	2	4	проверка практических навыков
8.3.	Профилактика ВИЧ-инфекции.	2	1	2		проверка практических навыков
8.4.	Профилактика вирусных гепатитов	2	1	2		проверка практических навыков
9.	Неотложные состояния и основы реанимации. Медицина катастроф.	14	5	10	4	
9.1	Основы сердечно-легочной реанимации у взрослых и детей.	4	1	2	2	проверка практических навыков
9.2	Основы неотложной помощи при острых терапевтических заболеваниях.	2	1	2		проверка практических навыков
9.3	Оказание неотложной помощи при острых аллергических заболеваниях.	2	1	2		проверка практических навыков
9.4.	Оказание неотложной помощи при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.	2	1	2		проверка практических навыков
9.5.	Оказание неотложной помощи при травмах, ожогах и обморожении. Оказание неотложной помощи при отравлениях и укусах насекомых и животных.	4	1	2	2	проверка практических навыков
10.	Основы медицинской информатики и компьютерной грамотности.	18	1	8	10	проверка практических навыков

11.	Региональный компонент	4			4	
12.	Экзамен	6			6	Тестирование, собеседование, зачет по практическим навыкам
	Всего	144	30	66	78	

Учебная программа повышения квалификации по «Трансфузиологии»

№ п/п	Содержание (образовательный минимум)	кол-во часов теория/ практика	Профессиональные требования
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	2/0	
1.1	Основы законодательства и право в здравоохранении. Основы аттестации и сертификации работников. Медицинская этика и деонтология.	2/0	<p>Основы законодательства и право в здравоохранении. Роль медицинского работника со средним образованием в глобальных федеральных территориальных программах охраны здоровья населения.</p> <p>Документы определяющие реформу постдипломной подготовки медицинских и фармацевтических работников со средним образованием</p> <p>Нормативные документы по организации и проведению аттестации и сертификации работников со средним медицинским и фармацевтическим образованием. Основные направления пропаганды здорового образа жизни. Основы медицинской этики и деонтологии.</p> <p>Основные требования, нормы, правила медицинской деонтологии. Этика взаимоотношений медицинских работников. Понятие о субординации. Базисный контроль знаний слушателей.</p>
2.	Организация службы крови в Российской Федерации	6/4	
2.1.	Организация службы крови в Российской Федерации. Постановление РФ №797 от 22.06.2019 «Об утверждении правил заготовки, хранения, транспортировки донорской крови и ее компонентов»	3/2	<p>Принципы организации службы крови в РФ. Структура службы крови РФ. Штаты. Общие функции всех УСК.</p> <p>Задачи каждой структурной единицы. Служба крови Псковской области. Трансфузиология как предмет. Производственная и клиническая трансфузиология, взаимосвязь.</p> <p>Организация снабжения ЛПО трансфузионными средами. Организация трансфузиологической службы в ЛПО. Кабинет трансфузионной терапии. Обеспечение ЛПО трансфузионными средами во вне рабочее время кабинета.</p> <p>Обязанности ответственных лиц за организацию трансфузионной терапии по ЛПО и лечебным отделениям. Роль среднего медицинского персонала в проведении гемотрансфузий.</p> <p>Общие принципы ведения документации. Частные особенности ведения</p>

Донорство. Медицинское освидетельствование.
Противопоказания. Банк данных. Льготы. 3/2

документации в УСК и ЛПО. Учет и отчетность проделанной работы. Формы статистической отчетности.

Структурные отделения СПК, ОПК.

Должностные и профессиональные требования к специалисту со средним медицинским образованием. Работа с информационно-методической литературой, приказами по службе крови и другими руководящими документами, учетно-отчетной документацией.

Организация охраны труда. Органы контроля и надзора по охране труда и технике безопасности. Режим рабочего времени. Порядок инструктажа по технике безопасности.

Противопоказания к приему на работу в СК.

Ответственность за нарушение законов и правил техники безопасности и производственной санитарии. Защита от механической опасности.

Оказание первой помощи. Мероприятия по контролю за здоровьем персонала.

Донорство - как особо полезная общественная функция и добровольный акт. Главный принцип донорства - максимум пользы больному, минимум вреда здоровью донора. Принципы организации донорства в России. Этапы развития донорства в стране и области. Роль организаций общества Красного Креста в пропаганде идей донорства. Понятие о кроводачах. Влияние кроводачи на организм донора. Режим донора. Обморочные состояния. Причины.

Виды донорства, категории доноров. Доноры крови, редких групп крови, с редкой антигенной структурой эритроцитов и установленной структурой лейкоцитов, доноры эритроцитов - антигена для иммунизации; доноры плазмы, иммунной плазмы; доноры костного мозга. Аутодонорство. Доноры активные, резерва (безвозмездные), доноры-родственники; доноры иммунные и изоиммунные.

Донор - здоровый человек. Возрастные пределы донорства разной категории и вида. Кратность крово- и плазмодачи, дозы. Влияние взятия крови на организм донора - восстановление форменных элементов крови.

Права и обязанности медсестры отдела комплектования донорских кадров. Должностные и профессиональные требования к работе медсестры отдела.

Нормативная документация по отбору доноров. Соблюдение асептики и проведение антисептики при иммунизации доноров. Ведение учетной документации на доноров разных категорий. Сбор сведений на доноров из разных источников. Контакт с лабораториями, производящими обследование крови доноров. Взаимная информация кожно-венерологической службы и ЦГЭСН о

случаях отвода донора от кроводачи по результатам лабораторных исследований. Участие в осмотре доноров. Работа на компьютере с базами данных доноров.

3. Основы иммуногематологии.

6/12

3.1. Эритроцитарные антигены.

3/0

Понятие об антигенах и антителах. Антитела иммунные и естественные. Открытие групп крови. Современное понятие "группа крови". Учение о группах крови системы АВО. Изоантигены и изоантитела системы АВО. Разновидность антигенов. Правила наследования по системе АВО.

Способы определения группы крови. Тест-реагенты. Цоликлоны. Виды неспецифической агглютинации.

Понятие об опасном универсальном доноре. Значение в трансфузиологии. Правила переливания.

Методика определения группы крови. Стандартные сыворотки для определения групп крови и методы их получения. Хранение и документация стандартных сывороток. Набор предметов для определения групп крови по стандартным сывороткам. Методика определения групп крови по стандартным сывороткам (простой реакцией). Оценка реакции изоагглютинации.

Получение стандартных эритроцитов и постановка реакции. Оценка результатов.

История открытия системы "резус". Изоантигенные системы резус. Разновидности антигена "Д". Основные группы по системе "резус". Наследование антигенов. Система Rh-Hr. Значение антигенов этой системы в акушерстве трансфузиологии. Пути иммунизации к резус-фактору. Иммунные антитела. Методы определения резус-фактора.

3.2. Лейкоцитарные антигены.

3/0

Иммунологические основы трансфузионной терапии. Основы иммуногематологии. Биологическое соотношение системы крови и системы иммунитета.

Антигены, виды, характеристика. Иммуноглобулины (антитела). Классификация, структура, функция. Взаимодействие антиген-антитело. Изоантигены системы крови: антигены эритроцитов, антигены лейкоцитов, антигены плазмы. Современное понятие группы крови. Комплекс большой тканевой совместимости человека (МНС), система HLA, ее биологическая роль и значение для клинической практики. Краткая история изучения системы HLA-антигенов. Изоиммунизация и аутоиммунизация. Иммунные конфликты матери и плода. Иммунные сыворотки анти-HLA. Функциональная роль антител, связанных с большой системой гистосовместимости. Популярная генетика антигенов гистосовместимости. Антигены системы HLA как основные

детерминанты предрасположенности человека к патологическим состояниям. Корреляция антигенов HLA с иммунным ответом при иммунизации доноров стафилококковым анатоксином.

Иммунология переливания крови и ее компонентов. Иммунные проявления при гемотрансфузиях. Характер иммунной реактивности организма. Иммунные эффекты при переливании различных гемокомпонентов.

Особенности иммунных взаимоотношений донора и реципиента. Негемолитические трансфузионные реакции, причина, клинические проявления.

Иммунологический подбор донора как способ профилактики гемотрансфузионных осложнений. Регистр типированных доноров. Специальный подбор донора. Схема индивидуального подбора совместимых пар донор-реципиент.

Другие методы предупреждения иммунологических реакций и осложнений после гемотрансфузии.

3.3. Определение группы крови по системе ABO. 0/4

Ознакомление с методом получения стандартных сывороток. Документация и хранение сывороток.

Определение группы крови с помощью стандартных сывороток, стандартных эритроцитов и цоликлонов. Ознакомление с набором предметов для определения группы крови. Правильная интерпретация результатов исследований.

3.4. Определение крови по резус-принадлежности 0/4

Группа крови по системе "резус". Определение резус-фактора у больных и беременных реагентом антирезус-анти-Д. Определение резус-фактора у доноров реагентами антирезус анти-Д, анти ДС, анти-ДСЕ. Выявление слабого антигена "Д"- "Д". Интерпретация результатов у больного и донора. Методика проведения пробы на групповую совместимость. Методика проведения пробы на резус-совместимость с 10% желатином и 33% полиглокином. Интерпретация результатов.

3.5. Ошибки при определении групп крови и Rh-фактора 0/4

Ошибки при определении группы крови. Возможные ошибки при определении группы крови по стандартным сывороткам (ложная агглютинация, аутоагглютинация, порча стандартных сывороток, температурный фактор, применение сывороток со слабым агглютинационным титром), методика определения групп крови по стандартным сывороткам и эритроцитам (перекрестный метод).

Ошибки при определении. Выявление антирезус-антител. Резус-отрицательный донор и резус-отрицательный реципиент. Отличие. Правила переливания по системе "резус".

4. Заготовка крови

14/6

4.1. Современная заготовка компонентов крови	2/0	<p>Теоретические основы консервирования крови Стабилизаторы и консерванты для крови. Методы консервирования крови. Морфологические и биохимические свойства консервированной крови и изменение ее в процессе хранения.</p> <p>Разворачивание операционного блока. Подготовка рабочего места. Обработка рук эксфузиониста. Растворы, применяемые для обработки рук эксфузиониста. Приготовление раствора. Обработка локтевых сгибов донора (антисептики, используемые для обработки). Соблюдение правил асептики и антисептики при работе в боксированных помещениях. Венопункция.</p>
4.2. Современные методы заготовки аутокрови	4/2	<p>Этикетирование заготовленной крови. Транспортировка и хранение заготовленной крови. Оформление крови.</p> <p>Особенности работы в выездных условиях. Обработка помещения до и после забора крови.</p> <p>Понятие о криоконсервировании эритроцитов и костного мозга. Двухэтапная заготовка крови. Пластиковая тара для заготовки консервированной крови. Участие в заготовке консервированной крови от доноров с различными гемоконсервантами.</p>
4.3. Консервирование и криоконсервирование крови.	4/2	<p>Понятие о криоконсервировании. Ограждающий раствор. Центрифугирование. Замораживание. Размораживание. Техника безопасности при работе с жидким азотом.</p> <p>Работа в боксированном помещении. Центрифугирование. Замораживание. Техника безопасности при работе с жидким азотом.</p>
4.4. Плазмаферез (донорский и лечебный). Цитоферез.	4/2	<p>Этапы развития метода. Донорский плазмаферез - метод фракционирования крови.</p> <p>Подбор доноров. Документация, применяемая при донорском плазмаферезе. Дискретный плазмаферез. Количество крови, взятой у донора при донорском плазмаферезе и выход плазмы. Интервалы между плазмадачами.</p> <p>Оборудование, аппаратура. Разновидности прерывистого плазмафереза. Этапы работы участка плазмафереза: подготовительный, процесс взятия крови у донора. Центрифугирование пластикатных контейнеров с кровью. Отделение плазмы. Определение групповой принадлежности эритроцитов, проведение пробы на групповую совместимость на плоскости. Биопроба. Реинфузия аутоэритроцитов. Использование плазмы. Состав укладки и последовательности проведения постсиндромной неотложной терапии. Виды аппаратов. Преимущества аппаратного плазмафереза перед дискретным.</p> <p>Подбор доноров. Количество плазмы. Интервалы между плазмадачами. Принцип работы. аппаратного плазмафереза. Параметры, контролируемые при</p>

работе. Качественный анализ собираемой плазмы. Замораживание плазмы. Типы замораживания.

Лечебный плазмаферез (ЛП) - способ механического очищения крови путем частичного или полного удаления объема циркулируемой плазмы (ОЦП) больного. Лечебное действие плазмафереза. Три группы показателей к ЛП.

Техника проведения прерывистого плазмафереза. Оборудование, расходные материалы. Основные моменты данной методики. Количество и частота выполнения процедур. Программы трансфузионного возмещения плазмопотерь.

Организация плазмафереза в условиях массового поражения. Осложнения плазмафереза, обусловленные самой процедурой. Осложнения, связанные с техническими проблемами, с неудовлетворительным сосудистым доступом. Аллергические и пирогенные реакции на плазмозаменители.

Изучение инструктивных материалов по производству плазмафереза у доноров. Демонстрация плазмафереза у доноров с заготовкой компонентов крови в полимерные контейнеры.

Демонстрация лечебного плазмафереза больному.

5. Компоненты и препараты крови, кровезаменители 6/6

5.1. Компоненты крови. 2/2

Понятие о компонентах крови. Определение понятия "компонент" крови. Методы получения и хранения эритроцитарной массы, взвеси, тромбоцитарной массы, тромбоконцентрата, лейкоцитарной массы. Общие принципы компонентной терапии. Клиническое применение компонентов крови, показания, противопоказания.

Методы получения и хранения эритроцитарной массы, взвеси, тромбоконцентраты, лейкоцитарной массы.

Условия хранения компонентов крови.

5.2. Препараты крови. 2/2

Определение понятия "препараты" крови. Приготовление препаратов крови.

Методы фракционирования плазмы. Нативная плазма человека - это основа для фракционирования и приготовления препаратов крови. Применение в лечебной практике ее отдельных фракций: альбумина, протеина, криопреципитата, фибриногена, тромбина, гамма-глобулина. Клиническое применение препаратов крови.

Методы получения плазмы. Препараты крови: комплексные, иммунологические, корректеры свертывающей и фибринолитической системы крови. Особенности каждой группы. Основные показания и противопоказания.

5.3. Кровезаменители. Классификация, характеристика и клиническое значение	2/2	<p>Восстановление ОЦК. Поддержание артериального давления. Стимулирование биологических процессов в организме больного. Анемия и остановка кровотечения.</p> <p>Тактика и техника переливания препаратов крови. Выбор препаратов крови для лечения больного. Проведение проб на совместимость. Особенности действия препаратов крови на организм больного.</p> <p>Документация. Условия хранения препаратов крови. Правильное ведение документации по трансфузионной терапии.</p> <p>Приготовление препаратов крови. Методы получения плазмы. Методы фракционирования плазмы для получения альбумина, протеина, криопреципитата, фибриногена, тромбина, иммуноглобулинов.</p> <p>Относительность понятия термина "кровезаменители". Естественные и искусственные кровезаменители. "Искусственная" кровь. Классификация: гемодинамические, дезинтоксикационные, препараты для парентерального питания, регуляторы водно-солевого и кислотно-основного состояния, препараты с функцией переноса кислорода, комплексного действия.</p> <p>Создание кровезаменителей для замены одной или нескольких функций крови. Методы и способы применения кровезаменителей.</p> <p>Правила переливания. Показания и противопоказания. Стабилизация артериального давления. Снятие интоксикации. Восстановление белкового обмена. Поддержание водно-солевого обмена. Комплексное воздействие на организм больного. Проведение проб на совместимость.</p> <p>Документация по учету и переливанию.</p> <p>Создание кровезаменителей для замены одной или нескольких функций крови. Методы и способы применения кровезаменителей.</p>
6. Контроль за качеством заготовленной крови, ее компонентов и препаратов.	2/10	
6.1. Контроль заготовленной крови и компонентов. Апробация крови.	2/0	<p>Контролирование групп крови и правильности паспортизации флаконов и пластиковых контейнеров с кровью.</p> <p>Лабораторные исследования заготовленной крови: определение билирубина, трансаминаз, микрореакций на сифилис, определение австралийского антигена (методы и способы). Окончательная паспортизация и определение годности крови для переливания.</p> <p>Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции в УСК. Вирусы иммунодефицита и гепатитов, их свойства. Происхождение вирусов. Эпидемиология. Патогенез. Пути передачи.</p>

			<p>Вопросы профилактики: а) профилактика заражения донора в УСК; б) профилактика заражения реципиента; в) профилактика заражения медработника. Документация: приказы, инструкции. Мероприятия по противоэпидрежиму. Личные меры профилактики.</p>
6.2.	Биохимический метод контроля.	0/4	<p>Биохимический контроль консервированной крови, ее компонентов и препаратов. Овладение экспресс-методами определения содержания билирубина, трансаминаз, общего белка и фракций у донора. Изучение инструктивных материалов. Участие в окончательной паспортизации крови. Понятие о трансфузионном сифилисе и методах его предупреждения.</p>
6.3.	Серологический метод контроля	0/4	<p>Серологический контроль консервированной крови, ее компонентов, препаратов. КСР на сифилис, гепатит В, С, ВИЧ-инфекции. Предупреждение гепатитов у доноров. Знакомство с лабораторий диагностики СПИД и вирусных гепатитов. Представление о методе апробации - ИФА. Представление о режиме работы в лаборатории. Представление об учете результатов реакции передачи их в ОПК и ЛПО. Основная документация лаборатории.</p>
6.4.	Бактериологический метод контроля	0/2	<p>Бактериологический контроль консервированной крови, ее компонентов, препаратов. Задачи бактериологической лаборатории в системе службы крови. Понятие об асептике и антисептике. Особенности бактериологического контроля. Контроль стерильности консервированной крови, ее компонентов. Контроль стерильности препаратов крови. Санитарно-бактериологические исследования условий заготовки крови, ее компонентов и препаратов. Режимы стерилизации. Питательные среды. Бактериологический контроль консервированной крови, ее компонентов, препаратов. Обработка боксированных помещений, отбор проб, оформление документации. Подготовка материала на стерилизацию. Оценка качества стерилизации. Режимы стерилизации инструментария и материала.</p>
7.	Переливание крови и кровезаменителей.	4/8	
7.1.	Показания, противопоказания к переливанию крови. Приказ МЗ РФ «Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»	2/4	<p>Трансфузионная терапия в хирургии, акушерстве, гинекологии, при заболеваниях внутренних органов, инфекционных заболеваниях, заболеваниях системы крови, педиатрии. Подготовительные мероприятия. Изучение необходимых данных истории болезни, листа назначений. Знание трансфузионной среды - внешний вид, маркировка, условия хранения, методика введения. Подготовка больного к переливанию. Наличие необходимых медикаментов в аптечке экстренной помощи. Проведение гемотрансфузии. Проверка системы, правильное ее</p>

7.2. Реакции и осложнения, связанные с переливанием крови, компонентов препаратов и кровезаменителей. Профилактика. 2/4

заполнение. Умение работать с пластиковой тарой.

Венепункция. Подготовка систем для трансфузий. Особенности введения препаратов крови и кровезаменителей. Проведение всех проб на совместимость.

Наблюдение за больным во время трансфузий компонентов крови и кровезаменителей. Оказание первой медицинской помощи при возникновении реакции и осложнения. Наличие необходимых медикаментов для оказания экстренной медицинской помощи.

Выполнение действующих инструкций по трансфузионной терапии. Документальное оформление трансфузии. Мероприятия перед переливанием крови, компонентов и плазмозаменителей. Пробы на совместимость. Проба на скрытый гемолиз.

Особенности проведения биопробы во время наркоза и у детей.

Наблюдение за больным во время и после переливания. Первые признаки пострасфузионного осложнения. Тактика среднего медработника.

Что следует понимать под термином "посттрансфузионное осложнение". Особенности взаимодействия крови реципиента с переливаемой трансфузионной средой. Недостатки донорской крови. Лечебные мероприятия при пострасфузионных реакциях.

Общие вопросы профилактики. Классификация осложнений. Статистика по России, анализ ПТО по области.

Осложнения, связанные с переливанием крови, ее компонентов и кровезаменителей. Клиническая классификация: осложнения, связанные с погрешностями в технике переливания. Воздушная эмболия. Причины возникновения, клиника. Реанимационные мероприятия. Профилактика. Эмболия и тромбозы вен: причины, последствия, клиническое течение. Инфаркт легкого, тромбофлебит. Экстренные меры, последующее лечение, наблюдение. Профилактика. Нарушение кровообращения в конечностях при внутриартериальных переливаниях: причина возникновения, клиника, особенности течения. Осложнения при тромбозе и эмболии артерии: возможные исходы, лечение, профилактика.

Гемолитические осложнения. Механизм взаимодействия антител крови реципиента с антигенами крови донора. Две фазы в развитии гемолитических осложнений. Патогенез. Шок. Нарушение микроциркуляции. ОПН. Изменения в свертывающей системе ДВС-синдром. Исходы. Особенности течения осложнений у больных под наркозом (первые признаки) и у больных, проходящих курс гормональной или лучевой терапии.

Осложнения, связанные с переливанием иногрупповой крови. Причины возникновения. Первые признаки - субъективные и объективные. Клиническое течение. Исходы.

Диагностика ПТО на ранних стадиях. Проба Бакстера. Лабораторный контроль. Профилактика. Мероприятия до и после переливания. Роль медсестры в предупреждении возникновения осложнений. Тактика медсестры в случае возникновения осложнения. Первая помощь.

Осложнения, связанные с переливанием резус-несовместимой крови. Понятие "группа риска". Особенности течения данного осложнения. Первые признаки. Внесосудистый гемолиз. Лабораторный контроль. Клиника лечения. Профилактика.

Осложнения, связанные с трансфузиями крови, несовместимой по эритроцитарным антигенам других систем. Особенности течения таких осложнений. Отсроченные гемолитические осложнения. Клиника. Лечение. Диагностика. Проба Кумбса. Профилактика.

Гематологические осложнения, связанные с переливанием измененной среды. Переливание инфицированной крови. Причины возникновения. Особенности клинического течения, диагностика, лечение. Профилактика.

Переливание измененной крови (перегретой, размороженной, неполноценно-консервированной, длительных сроков хранения). Особенности течения, диагностика. Роль медсестры в предупреждении таких осложнений.

Гемотрансфузионные реакции. Пирогенные реакции. Что такое пирогены, возможность их образования и накопления. Степень тяжести реакций. Наблюдение за больным. Лечение - принцип.

Аллергические реакции - причины возникновения. Трансфузионные среды, при переливании которых возможны аллергические реакции. Клинические проявления. Лечение. Предупреждение. Анафилактические реакции. Шок. Патогенез. Оказание доврачебной помощи. Особенности профилактики. Подбор крови.

Массивные гемотрансфузии. Причины возникновения. Две формы проявления. Патогенез синдрома гемогомологичной крови. Особенности проявления и клинического течения каждой формы. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Осложнения, связанные с недоучетом противопоказаний к переливанию крови. Показания к переливанию цельной консервированной крови. Три группы противопоказаний к гемотрансфузиям - соматические заболевания, повышенная

чувствительность, аналитические данные реципиента о реакциях и осложнениях при предыдущих трансфузиях.

Редкие осложнения. Гемосидероз, инфекционный мононуклеоз, геморрагическая сыпь, иммунодепрессия.

Заражение медицинского персонала инфекционными заболеваниями.

8. Инфекционный контроль и инфекционная безопасность. 8/8

8.1. Санитарно-эпидемиологический режим кабинета переливания крови. Обработка рук м\с 2/4

Внутрибольничные инфекции. Объективные и субъективные причины их возникновения. Принципы диагностики ВБИ. Регламентирующие нормативные документы по вопросам профилактики ВБИ.

8.2. Обработка изделий медицинского назначения. 2/4

Требования к санитарно-противоэпидемическому режиму в ЛПО. Мероприятия по предотвращению заноса и распространения инфекционных заболеваний в ЛПО. Организация и проведение дезинфекционных мероприятий в ЛПО. Мероприятия при возникновении инфекционных заболеваний в ЛПО.

8.3. Профилактика ВИЧ-инфекции. 2/0

Трансфузионные заражения инфекционными и вирусными заболеваниями. ВИЧ-инфекция. Лабораторный контроль крови. Возможность заражения персонала УСК и пациентов ЛПО. Статистика по области. Профилактика в СК.

8.4. Профилактика вирусных гепатитов 2\0

Трансфузионные заражения инфекционными и вирусными заболеваниями. Гепатит В и С. Особенности клинического течения. Диагностика. Статистика по РФ. Исходы. Меры профилактики в СК и ЛПО. Лабораторный контроль крови. Возможность заражения персонала УСК и пациентов ЛПО. Статистика по области. Профилактика в УСК. Сифилис - стадии заболевания и возможность переноса инфекции с кровью. Особенности течения трансфузионного сифилиса. Профилактика. Роль медицинской сестры в профилактике заболеваний этой группы.

9. Неотложные состояния и основы реанимации. Медицина катастроф. 10/4

9.1 Основы сердечно-легочной реанимации у взрослых и детей. 2/2

Неотложные состояния и основы реанимации у взрослых и детей. Терминальное состояние, их классификация. Клинические признаки преагонии, агонии, клинической и биологической смерти. Реанимационные мероприятия. Критерии эффективности реанимации, её продолжительность. Особенности реанимации у детей и новорожденных.

9.2 Основы неотложной помощи при острых терапевтических заболеваниях. 2/0

Стенокардия. Клинические формы приступа стенокардии. Диагностика. Купирование приступа.

			<p>Острый инфаркт миокарда. Клиника. Осложнения. Диагностика. Экстренная помощь. Острая сердечнососудистая недостаточность (сердечная астма, отек легких, коллапс, кардиогенный шок). Клиника. Экстренная помощь взрослым и детям. Гипертонический криз. Клиника. Неотложная помощь. Острая дыхательная недостаточность. Приступ бронхиальной астмы. Экстренная помощь взрослым и детям. Комы при сахарном диабете.</p>
9.3	Оказание неотложной помощи при острых аллергических заболеваниях.	2/0	<p>Основные типы аллергических реакций. Поражения различных органов, систем. Лечебные мероприятия при аллергических реакциях. Анафилактический шок у взрослых и детей. Варианты клинических проявлений. Экстренная помощь. Перечень лекарств, чаще всего вызывающих аллергические реакции. Несовместимость лекарств.</p>
9.4.	Оказание неотложной помощи при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.	2/0	<p>Определение и содержание клинического понятия "острый живот". Симптомы "острого живота". Роль фактора времени в постановке диагноза "острый живот". Первая помощь. Эвако-транспортная сортировка. Особенности диагностики "острого живота" у детей.</p>
9.5.	Оказание неотложной помощи при травмах, ожогах и обморожении. Оказание неотложной помощи при отравлениях и укусах насекомых и животных.	2/0	<p>Реанимация при остановке сердца и нарушениях функции дыхания. Восстановление проходимости дыхательных путей. Искусственная вентиляция легких Непрямой (закрытый) массаж сердца, показания и техника проведения. Реанимация при кровотечениях и травматическом шоке. Определение понятия шока. Острая кровопотеря. Оказание помощи при наружных кровотечениях. Кровотечения из внутренних органах. Клиника, дифференциальный диагноз и оказание помощи при кровотечениях из внутренних органов. Принципы реанимационных мероприятий при массивной кровопотере. Травматический шок. Клиническая картина. Профилактика и мероприятия по борьбе с травматическим шоком. Факторы, способствующие возникновению и развитию шока. Реанимационные мероприятия при тяжелом травматическом шоке. Неотложная помощь при электротравмах, утоплении, механической асфиксии. Ушибы, растяжения связок, вывихи. Основные признаки, отличающие эти травмы друг от друга. Неотложная помощь. Раны. Классификация ран. Инфекции при ранениях. Профилактика.</p>

Переломы костей конечностей и плечевого пояса, таза, ребер, позвоночника. Диагностика. Классификация признаков. Первая помощь. Значение иммобилизации. Правила наложения шин. Способы транспортировки пострадавших при указанных мероприятиях.

Черепно-мозговая травма. Диагностика. Первая помощь. Транспортная иммобилизация.

Повреждение глаз. Диагностика и экстренная помощь. Повреждения и инородны тела глотки и гортани. Диагностика и экстренная помощи.

Травма груди и живота. Симптомы. Дифференциальная диагностика. Основные принципы оказания неотложной помощи больным с травмой груди и живота на месте происшествия и по пути следования в стационар. Правила транспортировки.

Интенсивная терапия при ожогах и обморожениях.

Классификация тяжести ожога. Неотложная помощь - стерильная повязка, противошоковые мероприятия.

Ожоговый шок. Клиническая картина. Мероприятия интенсивной терапии. Обморожения. Неотложная помощь - согревание, обеззараживание. Противошоковые мероприятия.

Тактика и основные принципы оказания экстренной помощи больным с острыми отравлениями экзогенными ядами (алкоголем и его суррогатами, химическими веществами, ФОВ, хлорсодержащими препаратами, уксусной кислотой, лекарственными препаратами и растительными ядами, наркотиками). Укусы насекомых и животных. Значение опроса больных, родственников и окружающих. Методы выведения токсических веществ из организма. Борьба с сердечнососудистым коллапсом. Введение специфической антидотной сыворотки под кожу.

Клиника пищевых отравлений. Диагностика и неотложная помощь. Правила хранения продуктов, вызывающих отравления; промывных вод, рвотных масс и испражнений. Показания к госпитализации. Экстренное извещение на санэпидстанцию.

10. Основы медицинской информатики и компьютерной грамотности.

8/10

Понятие об информатике. Предмет и задачи медицинской информатики. Принципы устройства персонального компьютера. Виды компьютерных программ. Правила производственной санитарии при работе с персональными компьютерами.

11. Региональный компонент

0/4

Актуальные проблемы здравоохранения. Целевые региональные программы в области охраны здоровья.

12. Экзамен

0/6

Углубленное изучение конкретных разделов или тем, актуальных для данного региона

III. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы по «Трансфузиология»

3.1. Программа направлена на освоение универсальных разделов (правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие организацию работы кабинетов (отделений, станций) переливания крови, основы иммуногематологии, вопросов заготовки крови и ее компонентов, виды компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, правила и способы переливания крови и кровезаменителей, медицину катастроф, соблюдения техники безопасности, обеспечения инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала.

3.2. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная и итоговая аттестация проводится с использованием контрольно-измерительных материалов

Промежуточная аттестация – устный опрос, проверка практических навыков

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен (собеседование, проверка практических навыков, задания в тестовой форме).

3.3. Контроль и оценка результатов освоения:

3.3.1. Устный опрос (собеседование) - по пятибалльной системе;

3.3.2. Проверка практических навыков - зачет/незачет;

3.3.3. Задания в тестовой форме:

100%-90% правильных ответов - отлично;

89%-80% правильных ответов - хорошо;

79%-70% правильных ответов - удовлетворительно;

Менее 70% правильных ответов – неудовлетворительно.

3.4. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Слушателям, успешно освоившим ДПОП «Трансфузиология», и прошедшим итоговую аттестацию выдается:

- **по итогам повышения квалификации – удостоверение о повышении квалификации.**

IV. Требования к условиям реализации ДПОП «Трансфузиология»

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

4.1.1 Врачи-специалисты СПК и ЛПО по разделам программы;

4.1.2. Преподаватели колледжа.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях ГБПОУ ПО «ВМК», практические – в кабинетах доклинической практики ГБПОУ ПО «ВМК», в отделениях на практических базах СПК и ЛПО в подразделениях соответствующего профиля в соответствии с заключенными договорами.

4.3. Требования к учебно-материальному обеспечению программы

4.3.1. Перечень оборудования – фантомы, ИМН по всем разделам ДПОП.

4.3.2. Требования к оснащению учебных и административных помещений:

Учебная мебель, доски, ПК, мультимедийное устройство.

4.3.3. Пользование библиотекой колледжа,

Список рекомендуемой литературы:

1. "Инструкция по заготовке крови".
2. "Инструкция по контролю стерильности консервированной крови, ее компонентов, консервированного костного мозга, кровезаменителей и консервирующих растворов".
3. "Инструкция по переливанию крови и ее компонентов".
4. "Инструкция по технике переливания крови и ее компонентов".
5. "Инструкция по учету крови при ее заготовке и переработке в УСК и организациях здравоохранения".
6. Заривчацкий М.Ф. Основы трансфузиологии. Пермь 1995 г.
7. Зарецкая Ю.М. Клиническая иммуногенетика. М., Медицина, 1983 г.
8. Клиническая трансфузиология. Под ред. проф В.А. Аграненко. Москва., 1997 год
9. Козинец Г.И., Бирюкова Л.С., Горбунова Н.А. Практическая трансфузиология. М., 1997.
10. Приказы "О дальнейшем развитии службы крови в РФ"
11. Приказ. "Инструкция по заполнению и ведению первичной медицинской документации для УСК".
12. Приказ "О совершенствовании деятельности УСК в современных условиях нового хозяйственного механизма".
13. Приказ. "Инструкция по составлению отчета СПК, ОПК, БЗК, ведущих заготовку крови".

14. Приказ "Об унификации методов контроля медицинских иммуно-биологических препаратов".
15. Сохин А.А., Чернушенко Е.Ф. Прикладная иммунология. Киев "Здоровье", 1984.
16. Хлябич Г.Н. Кровезаменители, консерванты крови и костного мозга. Москва, 1997 г.
17. Шабалин В.Н., Серова Я.Д. Клиническая иммуногематология. М., Медицина. 1988.

4.4. Требования к информационному обеспечению программы:

Доступ к Интернету через бесплатный Wi-Fi-ресурс.

**Составители дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации
«Трансфузиология»**

№№	Ф.И.О. составителя программы	Должность	Ученая степень	Наименование раздела учебного плана
1.	Аксамитова Ирина Викторовна	зав. Великолукским отд. ГБУЗ Центра по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями;	нет	Раздел 8.3
2.	Жученко Татьяна Анатольевна	Врач-эпидемиолог ГБУЗ «Великолукская ГБ»	нет	Раздел 8
3.	Лепинд Светлана Михайловн	врач филиала «Великолукский» ГБУЗ «СПК» Псковской области;	нет	Раздел 3,6
4.	Милюшенкова Ирина Владимировна	Первый заместитель директора ГБПОУ ПО «ВМК»	нет	Раздел 1
5.	Саюнова Зоя Степановна	Врач-реаниматолог филиала «Великолукский» ГБУЗ «Облнкодиспансер Псковской области»	нет	Раздел 9
6.	Сироткина Ольга Сергеевна	Директор филиала «Великолукский» ГБУЗ «СПК» Псковской области;	нет	Раздел 2,10, 11
7.	Смирнова Ольга Николаевна	врач филиала «Великолукский» ГБУЗ «СПК» Псковской области;	нет	Раздел 4,5,7