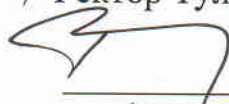


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра анестезиологии и реаниматологии**

Утверждаю:  
Ректор ТулГУ



М.В. Грязев

(подпись)

2017 г.



**Программа повышения квалификации**  
**«Системная тромболитическая терапия»**

Тула, 2017год

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

#### в лечебной деятельности:

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

### 2. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь высшее образование, удостоверенное документом государственного образца, по специальностям «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия», «Акушерство и гинекология», «Стоматология», «Неврология», Скорая медицинская помощь.

### 3. Основание разработки Программы

Основанием и нормативно-правовой базой для разработки программы являются:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1044 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология и реаниматология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

4. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного

"Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"

Программа разработана на основе квалификационных требований к врачам - специалистам по специальности «Анестезиология-реаниматология» (приказ Министерства здравоохранения России № 707 н).

#### **4. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций.

*Слушатель должен знать:*

- основы спонтанного или медикаментозного фибринолиза,
- показания к СТЛТ
- Противопоказания к СТЛТ
- Условия проведения СТЛТ
- основы первичной сердечно-легочной реанимации, искусственное дыхание по методу дыхания «рот в рот», «рот в нос», закрытый массаж, обеспечение проходимости дыхательных путей;

*Слушатель должен уметь:*

- проводить реанимационные мероприятия в простейших условиях
- проводить СТЛТ при ОКС;
- проводить СТЛТ при ОНМК по ишемическому типу;
- проводить остановку кровотечения, наложение жгута, давящей повязки, перевязку кровотокающих сосудов;

*Слушатель должен владеть методами:*

- реанимационных мероприятий в простейших условиях.
- ИВЛ : «рот в рот», «рот в нос», с помощью приспособлений или подручных средств .
- непрямого массажа сердца, медикаментозной стимуляции сердечной деятельности, электрической дефибрилляции.
- временной остановки кровотечения, наложения жгута, давящей повязки, перевязки кровотокающих сосудов.
- иммобилизации конечностей и позвоночника при травме.
- анестезии на догоспитальном этапе при скелетной травме. противошоковой терапии.

**Содержание программы**



## 1. Учебный план

### Учебный план программы повышения квалификации «Системная тромболитическая терапия»

Срок освоения: 3 академических часов.

Форма обучения: очная

Порядок обучения: единовременно (непрерывно)

№ П/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практ. Занятия	Самостоятельная работа
1	«Системная тромболитическая терапия»	34	10	14	
	Итоговая аттестация	2			2
<b>Итого:</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

## 2. Календарный учебный график

### Календарный учебный график программы повышения квалификации «Системная тромболитическая терапия»

№ занятия	Наименование модулей и тем	Всего часов	В том числе:			
			Лекции	Практические, лабораторные, семинары	Самостоятельная работа	Даты проведения занятий
1	<b>Системная тромболитическая терапия</b>	34	12	22		
1.1	Распознавание окс с подъемом st	6	2	4		
1.2	Неотложная помощь при наружном и внутреннем кровотечении. Способы временной остановки кровотечения.	6	2	4		
1.3	Определение показаний к стлт при онмк по ишемическому типу. Противопоказания к стлт	6	2	4		
1.4	Противопоказания к стлт	4	2	2		
1.5	Сосудистый доступ	6	2	4		
1.6	Адьювантная терапия	6	2	4		

	при проведении стлт					
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	

### 3. Рабочие программы модулей (дисциплин)

#### Рабочая программа Программы повышения квалификации «Системная тромболитическая терапия»

«Системная тромболитическая терапия» (34 часа)

Тема 1.1 Распознавание окс с подъёмом st (6 часов).

Тема 1.2 Неотложная помощь при наружном и внутреннем кровотечении. Способы временной остановки кровотечения (6 часов).

Тема 1.3 Определение показаний к стлт при онмк по ишемическому типу. Противопоказания к стлт(6 часов).

Тема 1.4 Противопоказания к стлт(4 часа).

Тема 1.5 Сосудистый доступ (6 часов).

Тема 1.6 Адьювантная терапия при проведении стлт(6 часов).

#### Перечень практических (семинарских) занятий

	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Распознавание окс с подъёмом st (4 часа).
1.2	Неотложная помощь при наружном и внутреннем кровотечении. Способы временной остановки кровотечения (4 часа).
1.3	Определение показаний к стлт при онмк по ишемическому типу. Противопоказания к стлт(4 часа).
1.4	Противопоказания к стлт(2 часа).
1.5	Сосудистый доступ (4 часа).
1.6	Адьювантная терапия при проведении стлт(4 часа).

### 4. Организационно-педагогические условия

#### Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Аудитория	лекции	Персональный компьютер ToshibaSatelliteA300– 1 шт., проектор ToshibaTLP-X2500, мультимедийный проектор Sanyo, экран, доска, парты 14 шт.

2.	Симуляционный класс	Практические занятия	<p>Манекен для сердечно-легочной реанимации «ResusciAnne» 3 шт. , Манекен для сердечно-легочной реанимации «AmbuMenC» - 1 шт., Манекен для сердечно-легочной реанимации «Витим» 2-3 у – 2 шт , Фантом-система для интубации трахеи «Ambuintubationtrainer» - 1 шт, Фантом-система для интубации взрослого пациента «Laerdalintubationtrainer» - 2 шт , Фантом-система для интубации новорожденного «Laerdalintubationtrainer» - 1 шт , Фантом-система для интубации ребенка 6-7 лет «Laerdalintubationtrainer» - 1 шт , Тренажер кардиолегочный реанимационный – 1 шт, Тренажер для крикотиреотомии – 1 шт, Тренажер для обучения пункции центральных вен - 2 шт , Тренажер для пункции периферических вен - 1 шт , Имитатор локтевого сгиба с венами (взрослый) – 1 шт., Дефибриллятор учебный с интерактивной учебной программой – 1 шт., Учебный дефибриллятор – 1 шт, Дефибриллятор-монитор ДКИ – Н-10 «Аксион» - 1 шт, Электрокардиограф многоканальный с автоматическим реимом – 1 шт, Устройство для непрямого массажа сердца «AmbuCardioPump» - 1 шт., Комбинированная пищеводно-трахеальная интубационная трубка «Combitube» - 1 шт., Набор ларингеальных масок различных размеров – 5 шт., Ларингоскоп с набором клинков – 1 комплект., Набор воздухопроводов – 1 комплект., Набор инструментов для катетеризации центральной вены – 1 комплект., , Набор инструментов для трахеостомии, коникотомии – 1 комплект., Набор катетеров, зондов.Аппарат ингаляционного наркоза газовой смесью кислорода и закисью азота для службы СМП (портативный) АнпСП – 01- «ТМТ» - 1 шт, Аппарат электронный для проведения управляемой и вспомогательной ИВЛ кислородно-воздушной смесью для службы СМП (портативный) – 1 шт.,</p>
----	---------------------	----------------------	---

			<p>Аспиратор электрический вакуумный LSU в комплекте – 1 шт., Баллон с вентилем под закись азота Б-3 – 1 шт., Баллон с вен под медицинский кислород – Б-К – 1 шт., Пульсоксиметр для определения частоты пульса и насыщения гемоглобина крови кислородом ПО-02 «Кардекс» - 1 шт., Матрас вакуумный иммобилизационный МВИ – 01 Омнимед – 1 шт., Набор изделий в ящике – укладке для оказания первой врачебной помощи в условиях бригад СМП НВСП-01 «Онимед»– 1 шт., Набор изделий для СМП «акушерский» НИСП – 06 1 сс «Онимед»– 1 шт., Набор изделий для СМП «реанимационный» НИСП – 04 сс «Онимед»– 1 шт., Набор изделий для СМП «травматологический» НИТ – 01 сс «Онимед»– 1 шт., Носилки продольно-поперечного сложения НППС – 1 шт., Портативная система контроля уровня глюкозы в крови «Vantachultra» в комплекте со стартовым набором принадлежностей – 1 шт., Шина для фиксации бедра с тракцией типа дитерихса ШД-01 «Онимед» - 1 шт., Штатив разборный для вливаний ШР 01 «Онимед» - 1 шт.</p>
--	--	--	---

### **Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Б. Р. Гельфанд, В.М. Мизиков. Анестезиология. Национальное руководство. Москва: Гэотар- Медиа 2014
2. Неотложные состояния в анестезиологии: / Под ред. К. Ольмана, Э. МакИндоу, А. Уилсона; Пер. с англ. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009. - 368 с.
3. Бунятян А.А., Мизиков В.М. Рациональная фармакоанестезиология. М.: Литтерра, 2007. - 648 с.
4. Кровообращение и анестезия. Оценка и коррекция системной гемодинамики во время операции и анестезии / под ред. К.М. Лебединского. - СПб.: издательство «Человек», 2012. - 1076 с.
5. МорганДж.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология. В 3-х тт. Пер. с англ. - М. - СПб.: «БИНОМ» - Невский диалект: Том 1, 1998, 431 с. - Том 2, 2001, 366 с. - Том 3, 2003, 304 с.
6. Дюк Дж. Секреты анестезиологии / Пер. с англ, под ред. А.П. Зильбера и В.В. Мальцева. М.: МЕДпресс-Информ, 2005. - 552 с.

### **Электронные образовательные ресурсы**

1. Электронная библиотека ТулГУ <http://library.tsu.tula.ru>



2. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»:  
<http://www.knigafund.ru>;
3. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека  
медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru>;
4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
5. СПС «КонсультантПлюс»: локальная компьютерная сеть;
6. База данных Scopus: <http://www.scopus.com>;
7. Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ:  
<http://www.femb.ru/feml/>;
8. Официальный сайт Федерации анестезиологов и  
реаниматологов: <http://www.far.org.ru/>;
9. Сайт медицины критических состояний: [Critical.ru](http://Critical.ru);
10. Русский анестезиологический сервер: [Rusanesth.com](http://Rusanesth.com);
11. Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология на  
MEDI.RU;
12. NEONATOLOGY.RU;
13. Интенсивная терапия новорожденных: [Neonatal.RU](http://Neonatal.RU);
14. Сайт института общей реаниматологии РАМН:  
[www.niiorramn.ru](http://www.niiorramn.ru);
15. Obstetric Anaesthetists' Association (OAA): [www.oaa-anaes.ac.uk](http://www.oaa-anaes.ac.uk);
16. European Society of Anaesthesiology: [www.euroanesthesia.org](http://www.euroanesthesia.org);
17. European Society of Intensive Care Medicine: [www.esicm.org](http://www.esicm.org);
18. European Society for Regional Anaesthesia: [www.esraeurope.org](http://www.esraeurope.org);
19. Federation of Societies of  
Anaesthesiologists: [www.anaesthesiologists.org](http://www.anaesthesiologists.org);
20. Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology: [www.soap.org](http://www.soap.org).

#### Программное обеспечение:

##### Операционные системы:

- Windows 7;
- Windows 98;
- Windows xp professional;
- Vista enterprise;
- Vista Home Basic;
- Windows 8;

##### Офисный пакет:

- Microsoft Office 2007/2010;
- WinRaR;

##### Программы, обеспечивающие безопасность:

- Антивирус Kaspersky

#### **Формы аттестации, оценочные материалы**

Врач допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы повышения квалификации «Системная тромболитическая терапия».



Итоговая аттестация проводится в виде написания и защиты реферата по актуальной теме курса (приложение 1) и оценки практических навыков (приложение 2). Оценивается реферат по 5-балльной шкале, максимальное количество баллов — 5.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено". Зачет практических навыков оценивается при их выполнении на отлично, хорошо и удовлетворительно. При оценке неудовлетворительно - практические навыки не зачитываются.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о прохождении повышения квалификации по программе непрерывного профессионального образования «Системная тромболитическая терапия» установленного образца.

**Составители рабочей программы:**

Киреев С. С., д.м.н., профессор.

Программа обсуждена и рекомендована для рассмотрения на совете  
института \_\_\_\_\_, протокол заседания кафедры \_\_\_\_\_ № от «» 2017г.

Зав. кафедрой С.С. Киреев

Программа утверждена на совете института \_\_\_\_\_,  
протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

Директор А.А. Хадарцев

Зам. начальника УМУ

А.В. Моржов

А.В. Моржов

Начальник УМУ

М.А. Анисимова

М.А. Анисимова

Программа принята к реализации

Директор ЦПКиПК С.С. Киреев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.