ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ РЕАНИМАТОЛОГИИ ИМЕНИ В.А. НЕГОВСКОГО» (ФГБНУ «НИИОР»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «НИИОР»,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
заслуженный деятель науки России

_____ /В.В. Мороз/

«_09_»__июня__2015 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анестезиологическое обеспечение в акушерстве

Название дисциплины

Название модуля (при наличии)

Очная

Формаобучения

Москва 2015

Рабочая программа по дисциплине (модулю)

Анестезиологическое обеспечение в акушерстве

Название дисциплины и модуля (при наличии)

составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

31.08.02 Анестезиология и реаниматология

Код и наименование специальности/направления подготовки

Квалификация выпускника — Врач-анестезиолог-реаниматолог

Квалификация выпускника

Форма обучения — Очная

Очная/очно-заочная/заочная

СОСТАВИТЕЛИ

Лихванцев В.В.	Заведующий лабораторией критических состояний периоперационного периода, д.м.н., профессор
Никифоров Ю.В.	Ведущий научный сотрудник лаборатории гипоксии критическмх состояний, д.м.н., профессор
ФИО	*Должность, степень*

РАССМОТРЕНА	**ПРИНЯТА**
на заседании Ученого совета ФГБНУ «НИИОР»	на заседании Ученого совета ФГБНУ «НИИОР»
09 июня 2015г. Протокол № 9	09 июня 2015г. Протокол № 9
Дата *Номер протокола*	*Дата* *Номер протокола*
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОР»	Директор ФГБНУ «НИИОР»
В.И. Решетняк	В.В. Мороз
Подпись *Расшифровка подписи*	*Подпись* *Расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-педагогической работе ФГБНУ «НИИОР»		А.М. Голубев
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОР»		В.И. Решетняк
Ответственный за работу с ординаторами и аспирантами		И.Г. Бобринская
Должность	Подпись	Расшифровка подписи

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль)

- **Анестезиологическое обеспечение в акушерстве**

Название дисциплины и модуля (при наличии)

реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся

базовой/вариативной

по направлению подготовки (специальности)

- **31.08.02 Анестезиология – реаниматология**

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной формы обучения.

очной/очно-заочной/заочной

Цель:

- углубленная подготовка ординаторов по наиболее актуальным теоретическими практическим вопросаманестезиологии-реаниматологии в акушерстве

Задачи:

- Сформировать у ординаторов представление о применении шкал оценки объективного статуса, рискатрудной интубации и анестезиологического риска у пациентокакушерского профиля;
- Ознакомить ординаторов с методами диагностики, экстренной помощи и врачебной тактики прикритическом состоянии у пациенток акушерского профиля;
- Ознакомить ординаторов с принципами регуляции и методами коррекции нарушений гемодинамики,дыхания, метаболизма при терминальных (легочно-сердечнаяреанимация) и критических состояниях, хирургическихвмешательствах и др. патологических процессах у пациентокакушерского профиля

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

№	Код	Содержание компетенции
1	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
2	ПК-6	готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ПК-5	**Знать** МКБ, симптоматику наиболее часто встречающихся нозологий **Уметь** собирать анамнез, ставить показания к необходимым лабораторным и инструментальным исследованиям **Владеть** клиническим мышлением **Приобрести опыт** диагностики критических состояний при различной нозологии
2.	ПК-6	**Знать**как проводится обследование беременной, диагностика тяжёлого гестоза, диагностика функционального состояния плода при тяжёлом гестозе,диагностика (оценка объема) кровопотери, виды остановки сердца, симптоматику остановки кровообращения, методы базовой реанимации **Уметь** ставить диагноз клинической смерти и смерти мозга обследование беременной, проводить контроль гемодинамики и газообмена у беременной, контроль систем жизнеобеспечения плода и новорожденного **Владеть** методами базовой реанимации **Приобрести опыт** проведения реанимационных мероприятий

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Анестезиологическое обеспечение в акушерстве

Название дисциплины/модуля (при наличии)

составляет 2 зачетную единицу 72 акад. часов

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость					
		зач. ед.	акад. час.	по курсам обучения (акад.час.)			
				1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану		**1**	**36**		**36**		
Аудиторные занятия:					**18**		
Лекции					2		
Лабораторные работы							
Практические занятия					10		
Семинарские занятия							
Самостоятельная работа					**18**		
Промежуточный контроль:	***Зачет***				0		

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№ раздела	Раздел дисциплины (модуля)	Название тем раздела и их содержание	Общая трудоемкость, акад. час.	из них: аудиторные занятия				Самостоятельная работа
				Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Семинары	
1.	Основы клинической физиологии, мониторинг витальных функций в акушерстве. Особенности сердечно-легочной реанимации в акушерстве.	- Особенности гемодинамики и газообмена при беременности Изменения гемодинамики в различных триместрах беременности, до, во время и после родов. Изменения объёма циркулирующей крови. Изменения биомеханики дыхания у беременных, рожениц и родильниц. Влияние беременной матки на спланхнический кровоток и компрессию нижней полой вены. Причины изменений артериального и центрального венозного давления. Методы определения показателей гемодинамики и дыхания и приёмы коррекции этих показателей, в том числе компрессии нижней полой вены. - Особенности метаболизма у беременных Функция желудочно-кишечного тракта, печени, почек во время беременности, родов и в ближайшем послеродовом периоде. Состояние ВЭБ и КЩС у беременных, рожениц и родильниц. Состояние гемостаза у беременных, рожениц и родильниц. - Плацента, плод, новорожденный Физиология маточно-плацентарного кровообращения. Дыхательные функции плаценты. Проницаемость плаценты для средств, применяемых во время анестезии. Оценка состояния новорожденного. Навыки	24	3		9		12

		реанимационных мероприятий - СЛЦР в акушерстве. Основы командной работы. Виды терминальных состояний, их клиника и диагностика. Показания и противопоказания к проведению сердечно-лёгочной-церебральной реанимации (СЛЦР) у взрослых и новорождённых. Этапы СЛЦР. Клинические проявления терминальных состояний и их диагностика. Материальное обеспечение процесса СЛЦР. Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Методы искусственного дыхания без оборудования с оборудованием. Методы интубации трахеи. Техника конико- и трахеотомии. Проведение электродефибрилляции сердца. Методы внутривенного и интратрахеального введения лекарственных средств. Основы командной работы.						
2.	Патологические состояния в акушерстве, их интенсивная терапия	- Преэклампсия, эклампсия как синдромы полиорганной недостаточности, обусловленные беременностью. Особенности кровообращения и дыхания при тяжёлой форме гестоза. Нарушения метаболизма беременных с тяжёлыми формами гестоза. Состояние плода при тяжёлом гестозе. Ведение беременности, родов и послеродового периода у женщин с тяжёлой формой гестоза. Обследование беременных с тяжёлым гестозом. Контроль жизнедеятельности плода и новорожденного. Тактика анестезиолога-реаниматолога на этапах интенсивной терапии и родоразрешения беременных с тяжёлыми формами гестоза. Инфузионно-трансфузионная терапия у беременных с тяжёлыми формами гестоза. Эфферентные методы интенсивной терапии тяжёлого гестоза. Роль ИВЛ в интенсивной терапии тяжёлого гестоза.. - Тромбоэмболия легочной артерии в акушерстве: современное понимание проблемы, клиника, диагностика, интенсивная терапия. - Амниотическая эмболия. Реанимация и интенсивная терапия при кардио-пульмональном шоке, акушерском кровотечении и геморрагическом шоке, ДВС-синдроме. Причины развития амниотической и газовой эмболии у беременных, рожениц и родильниц. Клиника и диагностика амниотической и газовой эмболии. Реанимация и интенсивная терапия при амниотической и газовой эмболии. Этиология и патогенез геморрагического шока в акушерстве. Клиника и диагностика геморрагического шока. Определение величины кровопотери. Методы остановки акушерских кровотечений. Интенсивная терапия острой кровопотери. Этиология и патогенез острого ДВС-синдрома в акушерстве. Принципы остановки диссеминированного свёртывания крови в акушерстве. Тромбогеморрагический синдром и его интенсивная терапия. Диагностика акушерских кровотечений и острого ДВС-синдрома. Показания и противопоказания к гемотрансфузии. Выбор метода и способа анестезиологического пособия при оперативном вмешательстве по поводу острой кровопотери.	24	3		9		12

3.	Особенности анестезиологического обеспечения в акушерстве	-Обезболивание родов. Анестезия при малых акушерских вмешательствах. Физиология и патофизиология акушерской боли. Показания и противопоказания к обезболиванию нормальных и патологических родов. Методы обезболивания родов. Мониторинг эффективности обезболивания в родах. Осложнения обезболивания родов. Фармакологическая коррекция боли в родах. Эпидуральная блокада в родах. Профилактика и лечение осложнений эпидуральной блокады. Обезболивание при наложении акушерских щипцов. Обезболивание при родоразрешающих операциях. Определение показания для обезболивания при малых акушерских вмешательствах (эпизиотомия, ревизия матки). - Анестезиологическое пособие при абдоминальном родоразрешении. Обезболивание оперативных вмешательств на фоне беременности. -Анестезия при кесаревом сечении. Особенности обезболивания в зависимости от исходного состояния роженицы и плода. Особенности анестезии при кесаревом сечении на фоне тяжёлого гестоза. Ошибки и осложнения при обезболивании кесарева сечения. -Анестезиологическая тактика при угрозе разрыва матки. Особенности обезболивания операций на фоне атонического кровотечения. - Анестезиологическая тактика при операциях удаления матки на высоте массивной кровопотери. -Профилактика и лечение синдрома Мендельсона. Пункция и катетеризация эпидурального пространства и спинно-мозгового канала. Проведение эпидуральной и спинальной анестезии. Интубация трахеи и проведение ИВЛ. Проблема трудной интубации у беременных (частота, причины, способы интубации трахеи, альтернативные интубации трахеи методы поддержания проходимости дыхательных путей). Установка и эксплуатация ларингеальной маски. Профилактика рвоты и регургитации у беременных. Антацидная терапия в акушерстве. Мониторинг жизненно важных функций. - Анестезия при лапароскопии, в т.ч. во время беременности. - Анестезия при неакушерских операциях во время беременности (острый живот).	24	2		10		12
	Итого		**72**	**8**		**28**		**36**

5. Виды самостоятельной работы

№ п/п	**Вид самостоятельной работы**	**Трудоёмкость, акад. час.**
1.	Изучение данных литературы	10
2.	Написание рефератов	8
3.	Доклады и сообщения на конференциях.	8
4.	Дежурства	10

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю).

Оценочные средства	Количество
1. Задания в тестовой форме	23
2. Ситуационные задачи	4

температуры

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Задания в тестовой форме

Причиной дистресса плода может быть

а) парацервикальный блок +
б) длительная гипервентиляция матери +
в) стимуляция родов окситоцином +

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на тестировании

Обучающимся даются 1 вариантов тестов по 23 тестовых заданий в каждом.

Оценка	Количество верных ответов
Зачтено	70-100%
Не зачтено	Менее 70%

7. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)

7.1. Основная и дополнительная литература

6.1. Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Шок: учебно-методическое пособие / В. В. Мороз [и др.]. - М.: МГМСУ, 2014.
2.	Сердечно-легочная и церебральная реанимация: учебно-методическое пособие / В. В. Мороз [и др.]. - М.: МГМСУ, 2011. - 42 с.: ил.
3.	Острый респираторный дистресс-синдром : практическое руководство / под ред. В. В. Мороза. - М.: МГМСУ, 2013.
4.	Анестезиологияи интенсивная терапия: руководство /под ред. Б.Р. Гельфанда. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2013. - 661 с.
5.	Анестезиология: национальное руководство: краткое издание /под ред.: А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 651 с.
6.	Анестезиология: национальное руководство с прилож. на компакт-диске / под ред.: А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1100 с.
7.	Симуляционное обучение по анестезиологии и реаниматологии /сост. М.Д. Горшков; ред. В.В. Мороз, Е.А. Евдокимов. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 312 с.: ил.
8.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) / под ред. В. В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 6**: Морфология и патофизиология критических состояний.
9.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) / под ред. В. В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 7**: Механизмы развития критических состояний. - 2014. - 302 с.
10.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) / под ред. В. В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР"

	Т. 8: Детоксикация и дезинтоксикация. Интенсивная помощь в акушерстве и неонатологии. - 2015. - 286 с.
11.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) / под ред. В. В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 9**: Биофизические принципы и применение электроимпульсного воздействия. Инфекционные осложнения в реаниматологии. - 2015. - 207 с.
12.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) /под ред. В.В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 10**: Острая дыхательная недостаточность. Нарушение водно-солевого обмена. - 2015. - 206 с.
13.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) / под ред. В.В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 11**: Морфофункциональные проявления прврежденний головного мозга и их коррекция. Травма и кровопотеря. - 2015. - 383 с.
14.	Фундаментальные проблемы реаниматологии (избранное) /под ред. В.В. Мороза. - М.: ФГБНУ "НИИОР" **Т. 12**: Частные вопрсыанестестезиологии-реаниматологии. - 2015. - 334 с.

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Библиотека медцинских статей PubMed	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/
2	Медицинский журнал ConsiliumMedicum	http://con-med.ru/
3	Медицинский журнал РМЖ	http://www.rmj.ru/
4	Справочник лекарств РЛС	http://www.rlsnet.ru/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины

➢ **Анестезиологическое обеспечение в акушерстве**

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы НИИОР им. В.А. Неговского:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

№ п/п	Перечень помещений
1.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы» (Москва, 2-й Боткинский проезд, дом 5)

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Для проведения аудиторных занятий используется различное оборудование.

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
1	Основы клинической физиологии, мониторинг витальных функций в акушерстве. Особенности сердечно-легочной реанимации в акушерстве.	Мультимедийный комплекс

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
2	Патологические состояния в акушерстве, их интенсивная терапия	Мультимедийный комплекс
3	Особенности анестезиологического обеспечения в акушерстве	Мультимедийный комплекс

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.