

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

*Е. В. Коскина*

Е. В. Коскина

«*21*»

*12*

2020 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОН-ЛАЙН КУРСА  
«НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19 И БЕРЕМЕННОСТЬ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Организация-разработчик – ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ректор – д.м.н., профессор Т.В. Попонникова).

Образовательная программа on-line курса для ординаторов «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность». Н.В. Артымук, С.И. Елгина, Н.Б. Колесникова, В. В. Марочко, Е.В. Рудаева, Е.Б. Брусина. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Кемерово, 2020. – 47 с.

Актуальность программы on-line обучения ординаторов по теме «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» обусловлена необходимостью получения новых знаний в области новой коронавирусной инфекции COVID-19, решения вопросов быстрой диагностики и оказания квалифицированной медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам, проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Появление и развитие пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 вызвало необходимость привлечения к оказанию медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам с новой коронавирусной инфекцией ординаторов различных специальностей. Формат обучения «on-line» ориентирует ординаторов на формирование навыков самостоятельного обучения.

Программа on-line обучения по теме «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения ординаторов по специальностям: 31.08.01 Акушерство и гинекология, 31.08.49 Терапия, 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина), 31.08.18 Неонатология, 31.08.02 Анестезиология-реанимация, 32.08.12. Эпидемиология.

Программа on-line обучения по теме «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» разработана в соответствии с федеральными государственными стандартами высшего образования по специальностям:

31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России № 1043 от «25» августа 2014 г. (рег. в Минюсте России 23.10.2014 N 34426)

31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России N 1092 от 25.08.2014 (рег. в Минюсте России 27.10.2014 N 34466)

31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина) (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России N 1097 от 25.08.2014 (рег. в Минюсте России 29.10.2014 N 34506)

31.08.18 Неонатология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России N 1061 от 25.08.2014 (рег. в Минюсте России 23.10.2014 N 34411)

31.08.02 Анестезиология - реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России N 1044 от 25.08.2014 (рег. в Минюсте России 24.10.2014 N 34440)

32.08.12 Эпидемиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Минобрнауки России N 1139 от 27.08.2014 (рег. в Минюсте России 29.10.2014 N 34514)

Рецензенты:

Заместитель главного врача ГАУЗ  
«Кузбасская областная клиническая  
больница скорой медицинской помощи им.  
М.А. Подгорбунского», д.м.н.

Рыбников Сергей  
Валерьевич

Заведующий кафедрой акушерства и  
гинекологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО  
Читинской государственной медицинской  
академии, д.м.н., профессор

Белокриницкая  
Евгеньевна

Татьяна

## ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Состав рабочей группы
3.	Общие положения
4.	Цель программы
5.	Планируемые результаты обучения
6.	Учебный план
7.	Календарный учебный график
8.	Рабочие программы учебных модулей
8.1	Рабочая программа учебного модуля 1 «Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»
8.2	Рабочая программа учебного модуля 2 «Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекции COVID-19»
8.3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу на ИВЛ у беременных с новой коронавирусной инфекции COVID-19»
8.4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекции COVID-19»
8.5	Рабочая программа учебного модуля 5 «Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекции COVID-19»
8.6	Рабочая программа учебного модуля 6 «Особенности профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»
9.	Организационно-педагогические условия
10.	Формы аттестации
11.	Оценочные материалы
12.	Иные компоненты программы
12.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
12.2.	Критерии оценивания ответов обучающихся

**2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
по разработке программы он-лайн курса  
«Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность»  
(срок обучения 36 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место Работы
1.	Артымук Наталья Владимировна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ
2.	Елгина Светлана Ивановна	д.м.н., доцент	профессор кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ
3.	Колесникова Наталья Борисовна	к.м.н., доцент	доцент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ
4.	Марочко Кристина Владимировна	к.м.н.	ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ
5.	Рудаева Елена Владимировна	к.м.н., доцент	доцент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ
6.	Брусина Елена Борисовна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой эпидемиологии	ФГБОУ ВО КемГМУ МЗ РФ

**3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**3.1. Характеристика программы:**

Программа on-line обучения по теме «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» со сроком освоения 36 академических часов (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 21.11.2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (в ред. от 27.12.2019);

Приказа Минздравсоцразвития России от 1 ноября 2012 года N 572н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)";

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020;

Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России);

Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.);

СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020;

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях



реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020;

Федерального закона от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в ред. от 06.02.2020);

Приказа Минобрнауки России № 1043 от 25.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 23.10.2014 N 34426;

Приказа Минобрнауки России N 1092 от 25.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 27.10.2014 N 34466;

Приказа Минобрнауки России N 1097 от 25.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 29.10.2014 N 34506;

Приказа Минобрнауки России N 1061 от 25.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.18 Неонатология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 23.10.2014 N 34411;

Приказа Минобрнауки России N 1044 от 25.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология - реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 24.10.2014 N 34440;

Приказа Минобрнауки России N 1139 от 27.08.2014 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.12 Эпидемиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» рег. в Минюсте России 29.10.2014 N 34514;

соответствующих профессиональных стандартов, стандартов и порядков оказания медицинской помощи и реализуется в системе непрерывного профессионального развития.

### **3.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

*Область профессиональной деятельности:* охрана здоровья беременных путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

*Основная цель вида профессиональной деятельности:* диагностика, лечение и профилактика инфекционных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация беременных, рожениц и родильниц;

**Вид профессиональной деятельности.**

*Виды профессиональной деятельности:*

профилактическая;

диагностическая;

лечебная.

**Профессиональные задачи.**

*Профилактическая деятельность:* проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

*Диагностическая деятельность:* диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

*Лечебная деятельность:* оказание специализированной медицинской помощи.

**Вид программы:** практикоориентированная.

### 3.3. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: ординатор по специальности 31.08.01 «Акушерство и гинекология»;

- по смежным специальностям: ординаторы по специальностям 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая врачебная практика», 31.08.18 «Неонатология», 31.08.02 «Анестезиология-реанимация», 32.08.12. «Эпидемиология».

**3.4. Актуальность программы** обусловлена необходимостью получения новых знаний в области новой коронавирусной инфекции COVID-19, решения вопросов быстрой диагностики и оказания квалифицированной медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам, проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Появление и развитие пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19, в соответствии с п.6 Приложения 10 к Приказу Минздрава России от 19 марта 2020 года № 198н в редакции приказа Минздрава России от 02 апреля 2020 года № 264н, вызвало необходимость привлечения к оказанию медицинской помощи беременным, роженица и родильницам с новой коронавирусной инфекцией ординаторов различных специальностей.

**3.5. Объем программы:** 36 академических часов.

### 3.6. Необходимый уровень подготовки для изучения и для выполнения контрольно-измерительных мероприятий:

Компетенции, формируемые в результате освоения on-line курса	Необходимый уровень подготовки	Специальности и направления подготовки  / количество часов к пересчету дисциплины, элементом которой может быть online курс.
УК-1 - Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу ПК-1/профилактическая - Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья ПК-5/диагностическая - Готовность к определению у пациентов патологических симптомов, заболеваний, форм в состояний, синдромов нозологических соответствии с МКБ ПК-6/лечебная - Готовность к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи ПК-7/лечебная - Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участием в медицинской эвакуации.	Владение теоретическими знаниями и практическими навыками по акушерству и гинекологии	[31.08.01] Акушерство и гинекология / 36 часов дисциплины «Акушерство и гинекология»

--	--	--

### 3.7. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
очное обучение с использованием дистанционных образовательных технологий	6	6	6 дней

### 3.8. Структура Программы:

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- организационно-педагогические условия реализации программы.

**3.9. Документ, выдаваемый после успешного освоения программы:** удостоверение о повышении квалификации по теме «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 И беременность»»».

## 4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

**Цель программы** он-лайн курса «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 И беременность» для ординаторов заключается в совершенствовании способности и готовности ординаторов различного профиля к проведению исследования, выявления беременных, рожениц и родильниц заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекции COVID-19 и оказание квалифицированной медицинской помощи вне своей специальности.

### 4.1. Задачи программы:

*Сформировать знания:*

- 1) этиологии, эпидемиологии и профилактики внутрибольничного распространения новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 2) клинических особенностей новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 3) критериях подозрительного, вероятного и подтвержденного случая новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 4) лабораторной диагностики новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 5) влияния новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных на здоровье матери и потомства;



- 6) особенностей лечения коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 7) особенностей ведения беременности, родов, послеродового периода при новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 8) помощи новорожденному при новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 9) медикаментозной профилактики новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 10) правил проведения интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных в критическом состоянии, переводу в ОРИТ и ИВЛ.

*Сформировать умения:*

- 1) собрать анамнез заболевания, эпидемиологический анамнез для диагностики новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременной, роженицы и родильницы;
- 2) проведения физикального обследования беременной, роженицы и родильницы с определением степени тяжести и клинической формы новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 3) использовать методы специфической лабораторной диагностики у беременных, рожениц и родильниц для подтверждения новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 4) проведения дифференциальной диагностики у беременных, рожениц и родильниц с другими острыми респираторно-вирусными заболеваниями;
- 5) диагностировать осложнения новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 6) назначить комплексную терапию согласно степени тяжести беременной, роженицы или родильницы с новой коронавирусной инфекцией COVID 19;
- 7) особенностей ведения беременности, родов и послеродового периода у женщины с новой коронавирусной инфекцией COVID 19;
- 8) оказания помощи новорожденному в условиях новой коронавирусной инфекции.

*Сформировать навыки:*

- 1) сбора эпидемиологического анамнеза, интерпретации анамнеза заболевания у беременной, роженицы и родильницы;
- 2) стандартного определения случая заболевания новой коронавирусной инфекцией COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 3) проведения дополнительных методов исследования для диагностики новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременных, рожениц и родильниц;
- 4) проведения забора анализов у беременной, роженицы и родильницы для подтверждения новой коронавирусной инфекции COVID 19;
- 5) интерпретации результатов специфической лабораторной диагностики новой коронавирусной инфекции COVID 19 у беременной, роженицы и родильницы;
- 6) лечения беременных, рожениц и родильниц с новой коронавирусной инфекцией COVID 19;
- 7) ведения беременности, родов и послеродового периода у женщин с новой коронавирусной инфекцией COVID 19;
- 8) оказания помощи новорожденному в условиях новой коронавирусной инфекцией COVID 19.

*Обеспечить приобретение опыта деятельности:*

- 1) определения патологического состояния, нозологической формы заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (МКБ-10) у беременной, роженицы и родильницы;
- 2) ведения и лечения беременных, рожениц и родильниц с новой коронавирусной инфекцией COVID 19 в соответствии с тяжестью заболевания, возрастом и коморбидностью;
- 3) проведения комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди беременных, рожениц, родильниц;
- 4) организации и алгоритмизации помощи беременным, роженицам и родильницам с коронавирусной инфекцией COVID 19 в критическом состоянии;
- 5) оказания помощи новорожденному в условиях новой коронавирусной инфекцией.

## 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 5.1. Компетенции клинического ординатора, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы:

*универсальные компетенции (далее – УК):*

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

*профессиональные компетенции (далее – ПК):*

*в профилактической деятельности:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

*в диагностической деятельности:*

- готовность к определению у беременных, рожениц и родильниц 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 беременных, рожениц и родильниц с инфекционными заболеваниями (ПК-6);

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

### Паспорт компетенций

В результате обучения должны быть приобретены следующие знания, умения, навыки и опыт деятельности:

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
<i>Совершенствуемые компетенции</i>		
УК-1	<u>Знания:</u> - сущности методов системного анализа, системного синтеза для создания профилактической, клинико-диагностической и лечебной концепции	Т/К
	<u>Умения:</u> - выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов с целью определения тактики ведения пациента	Т/К
	<u>Навыки:</u> - сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; - выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> - решение учебных и профессиональных задач, применение знаний умений и навыков в профессиональной деятельности	П/А
ПК-1/профилактическая	<u>Знания:</u> - форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, предупреждению возникновения и/или	Т/К

	<p>распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профилактики - первичной, вторичной, третичной;</li> <li>- просвещения населения, образовательных программ и обучения пациентов;</li> <li>- психосоциального благополучия и его влияния на здоровье.</li> </ul>	
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучения беременных, рожениц и родильниц контролировать свое заболевание;</li> <li>- оценки эффективности профилактических мероприятий, индивидуальных факторов риска у беременных, рожениц и родильниц и членов ее семьи;</li> <li>- использования индивидуальных средств защиты.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение учебных и профессиональных задач, применение знаний умений и навыков в профессиональной деятельности</li> </ul>	П/А
ПК-5/диагностическая	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методических рекомендаций российского и международного здравоохранения в диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19;</li> <li>- методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинских показаний к проведению исследований, правил интерпретации их результатов по выявлению и диагностике новой коронавирусной инфекции COVID-19.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем, в диагностике инфекционных болезней;</li> <li>- диагностировать неотложные состояния;</li> <li>- составлять план и проводить диагностику инфекционных болезней на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования;</li> <li>- обосновать необходимость лабораторного обследования беременной, роженицы и родильницы;</li> <li>- обосновать необходимость и объем инструментального обследования беременной, роженицы и родильницы;</li> <li>- анализировать полученные результаты обследования беременной, роженицы и родильницы, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;</li> <li>- анализировать полученные данные инструментального обследования беременной, роженицы и родильницы на предмет заражения новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- интерпретировать результаты лабораторных методов исследования (пульсоксиметрия, общий, биохимический анализ крови, исследование уровня С-реактивного белка, выявление РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР);</li> <li>- интерпретировать результаты инструментальных методов исследования (компьютерная томография легких, электрокардиография, ультразвуковое исследование легких).</li> </ul>	Т/К

	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованного назначения необходимых лабораторно- инструментальных исследований;</li> <li>- составления заключения по данным обследования;</li> <li>- составления заключения по данным пульсоксиметрии, пикфлоуметрии, спирографии;</li> <li>- составления заключения по данным лучевых методов исследования.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение учебных и профессиональных задач, применение знаний умений и навыков в профессиональной деятельности</li> </ul>	П/А
ПК-6/лечебная	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядков оказания медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- этиологии, патогенеза и патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, особенностей течения, осложнений и исходов у беременных, рожениц и родильниц при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- современных методов патогенетической и симптоматической терапии у беременных, рожениц и родильниц при заболевании новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- показаний для перевода беременных, рожениц и родильниц в ОРИТ;</li> <li>- основных принципов терапии неотложных состояний у беременных, рожениц и родильниц при заболевании новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- особенностей ведения беременности, родов и послеродового периода при новой коронавирусной инфекции COVID-19;</li> <li>- принципов оказания помощи новорожденному при новой коронавирусной инфекции COVID-19;</li> <li>- юридических аспектов работы медицинского работника в условиях новой коронавирусной инфекции COVID-19.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания беременной, роженицы и родильницы и анализировать полученную информацию;</li> <li>- проводить полное физикальное обследование беременной, роженицы и родильницы (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;</li> <li>- анализировать полученные результаты обследования беременной, роженицы и родильницы, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;</li> <li>- осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов при заражении беременной, роженицы и родильницы новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний при заражении беременной, роженицы и родильницы новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- осуществлять патогенетическую и симптоматическую терапию беременных, рожениц и родильниц с атипичной пневмонией, связанной с коронавирусами;</li> <li>- определять тяжесть развившихся осложнений;</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных</li> </ul>	Т/К



	<p>препаратов, медицинских изделий у беременной, роженицы и родильницы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказания помощи новорожденному при новой коронавирусной инфекции COVID-19;</li> <li>- применения юридических аспектов работы медицинского работника в условиях новой коронавирусной инфекции COVID-19.</li> </ul>	
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения базовой сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- использования индивидуальных средств защиты при лечении беременных, рожениц и родильниц с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение учебных и профессиональных задач, применение знаний умений и навыков в профессиональной деятельности</li> </ul>	П/А
ПК-7/лечебная	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания у беременной, роженицы и родильницы при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- правил проведения базовой сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- принципов действия приборов для ИВЛ, ЭКМО.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи;</li> <li>- выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме у беременной, роженицы и родильницы при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19;</li> <li>- выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме;</li> <li>- оказывать неотложную медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказания медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения - непрямой массаж сердца, прекардиальный удар, введение лекарственных средств, дефибриляция;</li> <li>- оказания медицинской помощи при внезапном прекращении дыхания - искусственная вентиляция с использованием маски, ручного респиратора;</li> <li>- использования индивидуальных средств защиты.</li> </ul>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решение учебных и профессиональных задач, применение знаний умений и навыков в профессиональной деятельности</li> </ul>	П/А



## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программа он-лайн курса по теме

**«Новая коронавирусная инфекция COVID-19 И беременность»** для ординаторов  
(общая трудоёмкость освоения программы 36 академических часов)

**Общая трудоёмкость:** 36 академических часов.

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»</b>						
1.1	Эпидемиология новой коронарусной инфекции COVID-19	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2	Клинические проявления новой коронарусной инфекции COVID-19	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Критерии подозрительного, вероятного и подтвержденного случая COVID -19	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Диагностика коронарусной инфекции COVID-19 у беременных	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Течение беременности и родов у пациенток с новой коронарусной инфекцией COVID-19»</b>						
2.1	Течение беременности у пациенток с новой коронарусной инфекцией COVID-19	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
2.3	Течение родов у беременных с новой коронарусной инфекцией COVID-19	3	0,5	0,5	2	УК-1, ПК-5	Т/К
2.4	Влияние новой коронарусной инфекцией COVID-19 на плод	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу в ОПИТ и ИВЛ у беременных с коронарусной инфекцией COVID-19»</b>						
3.1	Показания к госпитализации беременных с новой коронарусной инфекцией COVID-19. Показания к переводу в ОПИТ и ИВЛ беременных с новой коронарусной инфекцией COVID-19	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
3.2.	Принципы лечения беременных с новой коронарусной инфекцией COVID-19	3	0,5	0,5	2	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
3.3.	Этиотропная, патогенетическая,	1,5	0,5	0,5	0,5	УК-1, ПК-6,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения			Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа		
	симптоматическая и антибактериальная терапия беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19					ПК-7	
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>УК-1, ПК-6, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>4.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 4</b> «Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»						
4.1	Ведение беременности у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19	3	1	-	2	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
4.2	Особенности ведение родов у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19	3	-	1	2	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-6, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>5.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 5</b> «Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»						
5.1	Ведение послеродового периода у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	3	1	1	1	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
5.2.	Организация мероприятий по оказанию помощи новорожденным в условиях распространения инфекции COVID-19	3	1	1	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>П/А</b>
<b>6.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 6</b> «Принципы профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»						
6.1	Особенности эпидемиологии и профилактики COVID-19	2	0,5	0,5	1	УК-1, ПК-1	Т/К
6.2.	Организация мер профилактики новой коронавирусной инфекции у беременных	2	0,5	0,5	1	УК-1, ПК-1	Т/К
	<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1</b>	<b>П/А</b>
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>16</b>		

**7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
образовательной программы по теме  
**«НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19 И БЕРЕМЕННОСТЬ»**

**Сроки обучения:** согласно Учебно-производственного плана

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>1 неделя</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	6
Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	6
Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу в ОРИТ и ИВЛ у беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19	6
Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	6
Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	6
Принципы профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	4
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>
<b>Общая трудоемкость программы</b>	<b>36</b>



## 8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 8.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 У БЕРЕМЕННЫХ»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание основных вопросов эпидемиологии, клиники и диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных.

**Краткое содержание модуля:** в модуле излагаются эпидемиология COVID-19, клинические проявления COVID-19 у беременных, критерии подозрительного, вероятного и подтвержденного случая COVID-19, диагностика COVID-19 у беременных, физикальное обследование, лабораторная диагностика: пульсоксиметрия, УЗИ легких, КТ легких, ЭХО-КС

Ознакомившись с материалом модуля у обучающихся, сформируется понимание об особенностях течения и диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных.

**Информация о преподавателе:** Рудаева Елена Владимировна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Рудаева Елена Владимировна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.** Для освоения курса могут быть использованы:

1. Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;

2. Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1; ПК-1/профилактическая; ПК-5/диагностическая

#### Содержание рабочей программы учебного модуля 1

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Эпидемиология новой коронавирусной инфекции COVID-19
1.2	Клинические проявления новой коронавирусной инфекции COVID-19
1.3	Критерии подозрительного, вероятного и подтвержденного случая COVID -19
1.4	Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных

#### Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1

##### Тематика самостоятельной работы обучающихся:

- Изучение нормативно-методической документации:
  - Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
  - Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Методические рекомендации. МинздравРоссии. Версия 2 от 28.05.20. [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf).
  - СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ ОТ 22.05.2020 г.). - М., 2020. - URL:

- <https://www.rosпотреbnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". URL: [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red.\\_ot\\_27.03.2020g.\\_\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red._ot_27.03.2020g.__ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
  5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
  6. Министерство здравоохранения Российской Федерации: сайт. - М., 2020. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020).
  7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: сайт. - М., 2020. - URL : <https://www.rosпотреbnadzor.ru> (дата обращения: 18.09.2020).
  8. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм АCOG/SMFM, 2020. [https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020\\_Preg\\_COVID-19\\_1\\_Final.pdf](https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020_Preg_COVID-19_1_Final.pdf).
  9. World Health Organization WHO. Interim clinical guidance for management of patients with confirmed 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) Infection. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>
  10. Laishuan Wang, Yuan Shi, Tiantian Xiao, Jianhua Fu et al. Chinese expert consensus on the perinatal and neonatal management for the prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection (First edition). *Annals of Translational Medicine / Vol 8 №3* (February 2020). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7036629/>
  11. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice Advisory: Novel Coronavirus 2019 (COVID-19). <https://www.acog.org/Clinical-Guidance-and-Publications/Practice-Advisories/Practice-Advisory-Novel-Coronavirus2019?IsMobileSet=false>.
  12. Chen D., Yang H., Cao Y., Cheng W., Duan T., Fan C., et al. Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *International journal of gynaecology and obstetrics: the official organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics*. 2020; 149(2): 130–6. <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ijgo.13146>
  13. Ди Ренцо Д.К., Макацария А.Д., Цибизова В.И., Капанна Ф., Разеро Б., Комличенко Э.В., Первунина Т.М., Хизроева Д.Х., Бицадзе В.О., Шкода А.С. О принципах работы перинатального стационара в условиях пандемии коронавируса. *Вестник РАМН*. 2020;75(1): 83–92. doi: 10.15690/vramn1324. <http://www.italfarmaco.ru/pdf/di%20renco.pdf>
  14. The Federation of Obstetric and Gynaecological Societies of India. Good Clinical Practice recommendation on Pregnancy with COVID-19 Infection; Version 1; [https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi\\_gcpr\\_on\\_pregnancy\\_with\\_COVID\\_19\\_version\\_1.pdf](https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi_gcpr_on_pregnancy_with_COVID_19_version_1.pdf)
  15. Dashraath P., Jing Lin Jeslyn W., Mei Xian Karen L., Li Min Lim, Li S., Biswas A., et al. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Pregnancy. *Am J Obstet Gynecol*. 2020; 222(6): 521-531. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7270569/>



16. Yan J., Guo J., Fan C., Juan J., Yu X., Li J., et al. Coronavirus disease 2019 in pregnant women: a report based on 116 cases. *American journal of obstetrics and gynecology*. 2020;223(1):111.e1–111.e14. doi: 10.1016/j.ajog.2020.04.014 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7177142/>
17. Centres for Disease Control and Prevention. Interim Considerations for Infection Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Inpatient Obstetric Healthcare Settings. [Online] April 4, 2020. Accessed on April 5, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/inpatient-obstetric-healthcare-guidance.html>

## 2. Изучение методических материалов «Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»

### Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:

1. Эпидемиология новой коронавирусной инфекции COVID-19.
2. Клинические проявления коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
3. Критерии подозрительного случая COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
4. Критерии вероятного случая COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
5. Критерии подтвержденного случая COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
6. Клинические варианты COVID-19.
7. Осложнения при COVID-19.
8. Формы клинического течения заболевания COVID-19.
9. Классификация COVID-19 по степени тяжести.
10. Критерии легкого течения COVID-19.
11. Критерии среднетяжелого течения COVID-19.
12. Критерии тяжелого течения COVID-19.
14. Критерии крайне тяжелого течения COVID-19.
15. Кодирование COVID-19 по МКБ 10.
16. Диагностика новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
17. Алгоритм обследования беременных, рожениц и родильниц с подозрением на COVID-19.
18. Лабораторная диагностика COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
19. Специфическая лабораторная диагностика COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
20. Показания для проведения лучевых методов диагностики органов грудной клетки при COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
21. Условия для проведения лучевых методов диагностики органов грудной клетки при COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
22. УЗИ органов грудной клетки при COVID-19.
23. Компьютерная томография органов грудной клетки при COVID-19.
24. Показания для проведения Эхо-КГ при COVID-19 у беременных, рожениц и родильниц.
25. Пульсоксиметрия при COVID-19.

### Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Видеолекция	Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	УК-1, ПК-1, ПК-5
2.	Практическое занятие		

3.	Кейс -задачи	Особенности течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	УК-1, ПК-1, ПК-5
----	-----------------	---	---------------------

### Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 1:

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

#### 1. Легкое течение COVID-19 характеризуется:

А. положительным результатом лабораторного обследования без клинической симптоматики  
 Б. температура тела ниже 38°C, кашель, слабость, боли в горле, отсутствие критериев среднетяжелого и тяжелого течения

В. лихорадка выше 38°C, ЧДД более 22/мин, одышка при физических нагрузках, изменения при КТ, типичные для вирусного поражения (КТ 1-2), SpO<sub>2</sub> < 95%, СРБ сыворотки крови более 10 мг/л

Г. ЧДД более 30/мин, SpO<sub>2</sub> ≤ 93%, PaO<sub>2</sub> /FiO<sub>2</sub> ≤ 300 мм рт.ст., изменения в легких по данным рентгенографии, КТ типичные для вирусного поражения (КТ 3-4), снижение уровня сознания, ажитация, нестабильная гемодинамика (систолическое АД менее 90 мм рт.ст. или диастолическое АД менее 60 мм рт.ст., диурез менее 20 мл/час), лактат артериальной крови > 2 ммоль/л, qSOFA > 2 балла

Ответ Б.

#### 2. Тяжелое течение COVID-19 характеризуется:

А. ЧДД более 30/мин, SpO<sub>2</sub> ≤ 93%, PaO<sub>2</sub> /FiO<sub>2</sub> ≤ 300 мм рт.ст., изменения в легких по данным рентгенографии, КТ типичные для вирусного поражения (КТ 3-4), снижение уровня сознания, ажитация, нестабильная гемодинамика (систолическое АД менее 90 мм рт.ст. или диастолическое АД менее 60 мм рт.ст., диурез менее 20 мл/час), лактат артериальной крови > 2 ммоль/л, qSOFA > 2 балла

Б. ОДН с необходимостью респираторной поддержки (инвазивная вентиляция легких), септический шок, полиорганная недостаточность, изменения в легких по данным рентгенографии, КТ, РГ типичные для вирусного поражения критической степени (КТ 4) или ОРДС

В. температура тела ниже 38°C, кашель, слабость, боли в горле, отсутствие критериев среднетяжелого и тяжелого течения

Г. лихорадка выше 38°C, ЧДД более 22/мин, одышка при физических нагрузках, изменения при КТ, типичные для вирусного поражения (КТ 1-2), SpO<sub>2</sub> < 95%, СРБ сыворотки крови более 10 мг/л

Ответ А.

#### Литература к учебному модулю 1 для самостоятельного изучения

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". - URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g.__ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный

4. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека : сайт. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
8. Всемирная организация здравоохранения : сайт. - URL : <https://www.who.int/ru/home> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
9. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. // The American College of Obstetricians and Gynecologists. - 2020. – URL : <https://centrepmp-lnr.su/images/covid/covidberem.pdf> (дата обращения: 28.09.2020).

***Интернет-ресурсы:***

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения России: <http://www.rosminzdrav.ru/>

## 8.2. ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ПАЦИЕНТОК С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание особенностей течения беременности при SARS-CoV-2, MERS-CoV, SARS-CoV; обсудить вопросы физиологических изменений в организме беременной, предрасполагающих к инфекционным заболеваниям; ознакомить с вопросами влияния COVID-19 на плод, а также течением родов у пациенток с НКИ.

**Краткое содержание модуля:** в модуле освещаются вопросы течения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, влияние новой коронавирусной инфекции COVID-19 на плод.

**Информация о преподавателе:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.** Для освоения курса могут быть использованы:

1. Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;
2. Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1; ПК-5/диагностическая.

### Содержание рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименование раздела, тем
2.1.	Течения беременности у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19
2.2.	Течение родов у беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19
2.3.	Влияние новой коронавирусной инфекцией COVID-19 на плод

### Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2

#### Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Изучение нормативно-методической документации:
  1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
  2. Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Методические рекомендации. МинздравРоссии. Версия 2 от 28.05.20. [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf).
  3. СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ ОТ 22.05.2020 г.). - М., 2020. - URL: <https://www.rosпотреbnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
  4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - Текст : электронный // ЭБС



- "КонсультантПлюс". URL:  
[https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g\\_\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g__ver1.pdf)  
(дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
  6. Министерство здравоохранения Российской Федерации: сайт. - М., 2020. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020).
  7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: сайт. - М., 2020. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020).
  8. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм АCOG/SMFM, 2020. [https://static1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020\\_Preg\\_COVID-19\\_1\\_Final.pdf](https://static1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020_Preg_COVID-19_1_Final.pdf).
  9. World Health Organization WHO. Interim clinical guidance for management of patients with confirmed 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) Infection. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>
  10. Laishuan Wang, Yuan Shi, Tiantian Xiao, Jianhua Fu et al. Chinese expert consensus on the perinatal and neonatal management for the prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection (First edition). *Annals of Translational Medicine* / Vol 8 №3 (February 2020). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7036629/>
  11. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice Advisory: Novel Coronavirus 2019 (COVID-19). <https://www.acog.org/Clinical-Guidance-and-Publications/Practice-Advisories/Practice-Advisory-Novel-Coronavirus2019?IsMobileSet=false>.
  12. Chen D., Yang H., Cao Y., Cheng W., Duan T., Fan C., et al. Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *International journal of gynaecology and obstetrics: the official organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics*. 2020; 149(2): 130–6. <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ijgo.13146>
  13. Ди Ренцо Д.К., Макацария А.Д., Цибизова В.И., Капанна Ф., Разеро Б., Комличенко Э.В., Первунина Т.М., Хизроева Д.Х., Бицадзе В.О., Шкода А.С. О принципах работы перинатального стационара в условиях пандемии коронавируса. *Вестник РАМН*. 2020;75(1): 83–92. doi: 10.15690/vramn1324. <http://www.italfarmaco.ru/pdf/di%20renco.pdf>
  14. The Federation of Obstetric and Gynaecological Societies of India. Good Clinical Practice recommendation on Pregnancy with COVID-19 Infection; Version 1; [https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi\\_gcpr\\_on\\_pregnancy\\_with\\_COVID\\_19\\_version\\_1.pdf](https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi_gcpr_on_pregnancy_with_COVID_19_version_1.pdf)
  15. Dashraath P., Jing Lin Jeslyn W., Mei Xian Karen L., Li Min Lim, Li S., Biswas A., et al. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Pregnancy. *Am J Obstet Gynecol*. 2020; 222(6): 521-531. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7270569/>
  16. Yan J., Guo J., Fan C., Juan J., Yu X., Li J., et al. Coronavirus disease 2019 in pregnant women: a report based on 116 cases. *American journal of obstetrics and gynecology*. 2020;223(1):111.e1–111.e14. doi: 10.1016/j.ajog.2020.04.014 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7177142/>
  17. Centres for Disease Control and Prevention. Interim Considerations for Infection Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Inpatient Obstetric



Healthcare Settings. [Online] April 4, 2020. Accessed on April 5, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/inpatient-obstetric-healthcare-guidance.html>

2. Изучение методических материалов «Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»

**Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:**

1. Какие физиологические изменения со стороны иммунологической системы беременной женщины предрасполагают к более тяжелому течению вирусной инфекции?
2. Какие изменения происходят со стороны дыхательной системы у беременной?
3. Какие симптомы, появляющиеся при НКИ, схожи с физиологическими проявлениями?
4. Какая частота возникновения физиологической одышки у беременных?
5. С чем связан гестационный ринит?
6. К какой группе риска по развитию тяжелого течения гриппа относятся беременные?
7. При какой соматической патологии беременных относят к группе высокого риска развития тяжелых форм COVID-19?
8. Какие эпидемиологические данные имеются относительно особенности течения гриппа у беременных пациенток?
9. Какие особенности течения SARS-CoV были отмечены в группе беременных?
10. Назовите процент смертности от SARS-CoV среди беременных.
11. Какие данные существуют относительно большей подверженности беременных женщин коронавирусной инфекции?
12. Что известно относительно вертикальной передачи НКИ?
13. Какие осложнения беременности можно ожидать у пациенток с НКИ?
14. Перечислите основные симптомы при НКИ COVID-19 у беременных.
15. Имеются ли отличия КТ-картины вирусной COVID-19 пневмонии у беременных?
16. Назовите наиболее частый неблагоприятный исход беременности у пациенток с НКИ.
17. Какой способ родоразрешения наиболее приемлем у пациенток с НКИ?
18. Перечислите показания к экстренному кесареву сечению у пациенток с НКИ.
19. Какой из способов родоразрешения, по данным литературы, наиболее часто применяется у пациенток с НКИ?
20. Проведите сравнение между текущей пандемией SARS-CoV-2 и вспышками SARS-CoV и MERS-CoV.
21. С чем можно связать развитие ЗВУР плода у пациенток с вирусными пневмониями?
22. Почему пациенток с COVID-19 лучше родоразрешать через естественные родовые пути?
23. Какие изменения обнаруживались в плаценте от COVID-19 инфицированных матерей?
24. Перечислите зарегистрированные неонатальные осложнения у новорожденных от COVID-19.
25. Перечислите критерии выписки из стационара беременных с НКИ COVID-19.

**Тематика интерактивных форм учебных занятий:**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Видеолекция	Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5
2.	Практическое занятие	Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5
3.	Кейс-задачи	Течение беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5

**Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 2:**

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

1. Какое из нижеперечисленных утверждений является более верным:

- А. доказано, что у беременных с НКИ более тяжелое течение пневмонии, чем у небеременных пациенток
- Б. пневмония у беременных протекает в более легкой форме, чем у небеременных женщин
- В. нет убедительных данных о том, что беременные с инфекцией COVID-19 более склонны к развитию тяжелой пневмонии
- Г. беременные женщины менее склонны к заражению инфекцией COVID-19

Ответ В.

2. Какое из осложнений беременности по данным литературы наиболее часто встречается у пациенток с НКИ:

- А. задержка развития плода
- Б. выкидыш
- В. преждевременные роды
- Г. дистресс плода

Ответ В.

### **Литература к учебному модулю 2 для самостоятельного изучения**

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g._ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный
4. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. - URL : <https://www.rosпотреbnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека : сайт. - URL : <https://www.rosпотреbnadzor.ru> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
8. Всемирная организация здравоохранения : сайт. - URL : <https://www.who.int/ru/home> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.

9. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. // The American College of Obstetricians and Gynecologists. - 2020. – URL : <https://centrep-lnr.su/images/covid/covidberem.pdf> (дата обращения: 28.09.2020).

***Интернет-ресурсы:***

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения России: <http://www.rosminzdrav.ru/>

### 8.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3 «ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ, ПОКАЗАНИЯ К ГОСПИТАЛИЗАЦИИ, ПЕРЕВОДУ В ОРИТ и ИВЛ у БЕРЕМЕННЫХ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание принципов лечения новой коронавирусной инфекции у беременных (применение этиотропного, патогенетического, симптоматического лечения и антибактериальной терапии); существующие показания для госпитализации COVID-19-инфицированных беременных в стационар; ознакомить с вопросами проведения искусственной вентиляции легких и перевода пациенток в отделение реанимации и интенсивной терапии.

**Краткое содержание модуля:** в модуле излагаются вопросы показания к госпитализации беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, показания к переводу в ОРИТ и ИВЛ беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, принципы лечения беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, этиотропная, патогенетическая, симптоматическая и антибактериальная терапия беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Информация о преподавателе:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущакowej ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущакowej ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.**

**Для освоения курса могут быть использованы:**

1. Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;
2. Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, ПК-6/лечебная, ПК-7/лечебная.

#### Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименование раздела, тем
3.1.	Показания к госпитализации беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. Показания к переводу в ОРИТ и ИВЛ беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19
3.2.	Принципы лечения беременных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19
3.3.	Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая и антибактериальная терапия беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19

#### Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3

**Тематика самостоятельной работы обучающихся:**

1. Изучение нормативно-методической документации:

1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
2. Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Методические рекомендации. МинздравРоссии. Версия 2 от 28.05.20. [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf).



3. СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ ОТ 22.05.2020 г.). - М., 2020. - URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". - URL: [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g._ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации: сайт. - М., 2020. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020).
7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: сайт. - М., 2020. - URL : <https://www.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 18.09.2020).
8. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. [https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020\\_Preg\\_COVID-19\\_1\\_Final.pdf](https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020_Preg_COVID-19_1_Final.pdf).
9. World Health Organization WHO. Interim clinical guidance for management of patients with confirmed 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) Infection. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>
10. Laishuan Wang, Yuan Shi, Tiantian Xiao, Jianhua Fu et al. Chinese expert consensus on the perinatal and neonatal management for the prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection (First edition). *Annals of Translational Medicine* / Vol 8 №3 (February 2020). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7036629/>
11. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice Advisory: Novel Coronavirus 2019 (COVID-19). <https://www.acog.org/Clinical-Guidance-and-Publications/Practice-Advisories/Practice-Advisory-November-2019-IsMobileSet=false>.
12. Chen D., Yang H., Cao Y., Cheng W., Duan T., Fan C., et al. Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *International journal of gynaecology and obstetrics: the official organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics*. 2020; 149(2): 130–6. <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ijgo.13146>
13. Ди Ренцо Д.К., Макацария А.Д., Цибизова В.И., Капанна Ф., Разеро Б., Комличенко Э.В., Первунина Т.М., Хизроева Д.Х., Бицадзе В.О., Шкода А.С. О принципах работы перинатального стационара в условиях пандемии коронавируса. *Вестник РАМН*. 2020;75(1): 83–92. doi: 10.15690/vramn1324. <http://www.italfarmaco.ru/pdf/di%20renco.pdf>
14. The Federation of Obstetric and Gynaecological Societies of India. Good Clinical Practice recommendation on Pregnancy with COVID-19 Infection; Version 1; [https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi\\_gcpr\\_on\\_pregnancy\\_with\\_COVID\\_19\\_version\\_1.pdf](https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi_gcpr_on_pregnancy_with_COVID_19_version_1.pdf)
15. Dashraath P., Jing Lin Jeslyn W., Mei Xian Karen L., Li Min Lim, Li S., Biswas A., et al. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Pregnancy. *Am J Obstet*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7270569/>

16. Yan J., Guo J., Fan C., Juan J., Yu X., Li J., et al. Coronavirus disease 2019 in pregnant women: a report based on 116 cases. *American journal of obstetrics and gynecology*. 2020;223(1):111.e1–111.e14. doi: 10.1016/j.ajog.2020.04.014  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7177142/>
17. Centres for Disease Control and Prevention. Interim Considerations for Infection Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Inpatient Obstetric Healthcare Settings. [Online] April 4, 2020. Accessed on April 5, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/inpatient-obstetric-healthcare-guidance.html>

2. Изучение методических материалов «Принципы лечения, показания для госпитализации, переводу в ОРИТ и ИВЛ у беременных с новой коронавирусной инфекцией Течение COVID-19»

### Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:

1. Какие формы течения НКИ выделяют?
2. При каких формах течения НКИ беременных госпитализируют в стационар?
3. В какие стационары переводятся беременные с НКИ?
4. Каким условиям должно соответствовать помещение, куда госпитализируют пациентку с вероятным/подтвержденным случаем COVID-19?
5. Какие существуют показания для перевода в ОРИТ?
6. В каком положении проводится ИВЛ у беременных?
7. Какие методы лечения применяют у беременных с НКИ?
8. Что относится к симптоматической терапии пациенток с COVID-19?
9. Что применяется в качестве патогенетического лечения НКИ у беременных женщин?
10. Какие препараты используют для этиотропной терапии?
11. В какой дозировке используются препараты для этиотропной терапии?
12. Какие данные имеются относительно применения гидроксихорохина у беременных с COVID-19?
13. Укажите рекомендуемый объем регидратации.
14. Какая скорость регламентирована для проведения инфузионной терапии?
15. Какое правило существуют для проведения инфузионной терапии?
16. Какие рекомендации существуют относительно тромбопрофилактики у беременных с НКИ?
17. Перечислите препараты для купирования лихорадки у беременных.
18. Какие препараты применяются при рините?
19. Какие препараты применяются для купирования бронхита у беременных с НКИ?
20. В каком случае необходимо назначение антибактериальных препаратов пациенткам с НКИ?
21. Какие особенности антибактериальной терапии имеются у пациенток с НКИ?
22. У какой группы пациентов эмпирически назначают антибактериальные препараты с антисинегнойной активностью?
23. У каких пациентов эмпирически назначают антибактериальные препараты с антистафилококковой активностью?
24. Перечислите комбинации антибактериальных препаратов, рекомендуемых к применению у беременных в случае диагностики вторичной вирусно-бактериальной пневмонии.
25. Какие из групп антибиотиков противопоказаны беременным женщинам?

### Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)

1.	Видеолекция	Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу в ОРИТ и ИВЛ у беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7
2.	Практическое занятие	Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу в ОРИТ и ИВЛ у беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7
3.	Кейс-задачи	Принципы лечения, показания к госпитализации, переводу в ОРИТ и ИВЛ у беременных с коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7

### Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 3:

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

#### 1. Показанием к госпитализации беременных в стационар являются:

- А. все формы заболевания НКИ
- Б. тяжелые формы заболевания
- В. среднетяжелые и тяжелые формы заболевания
- Г. крайне тяжелое течение НКИ

Ответ В.

#### 2. В ОРИТ переводят пациенток при наличии:

- А. ЧД < 25 в 1 минуту
- Б. SpO<sub>2</sub> < 92%
- В. SpO<sub>2</sub> < 95%
- Г. 1 и более балла по шкале SOFA

Ответ Б.

### Литература к учебному модулю 3 для самостоятельного изучения

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g._ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный
4. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. - URL : <https://www.rosпотреbnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению



- рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека : сайт. - URL : <https://www.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  8. Всемирная организация здравоохранения : сайт. - URL : <https://www.who.int/ru/home> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  9. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. // The American College of Obstetricians and Gynecologists. - 2020. – URL : <https://centemp-lnr.su/images/covid/covidberem.pdf> (дата обращения: 28.09.2020).

***Интернет-ресурсы:***

3. Справочная правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
4. Официальный сайт Министерства здравоохранения России: <http://www.rosminzdrav.ru/>



#### 8.4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4 «АКУШЕРСКАЯ ТАКТИКА, ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ПАЦИЕНТОК С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание принципов ведения беременности у женщин с COVID-19; ознакомить с вопросами сроков и способов родоразрешения, акушерской тактикой, ведением родов, особенностями анестезиологических пособий; обсудить вопросы индукции родов, применения лекарственных препаратов при родоразрешении, а также показания к операции кесарево сечение и особенности проведения этой операции у беременных с новой коронавирусной инфекцией.

**Краткое содержание модуля:** излагаются вопросы ведения беременности у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19, особенности ведение родов у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19.

**Информация о преподавателе:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.**

**Для освоения курса могут быть использованы:**

1. Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;
2. Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1; ПК-6/лечебная; ПК-7/лечебная.

#### Содержание рабочей программы учебного модуля 4

Код	Название и темы рабочей программы
4.1	Ведение беременности у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19
4.2.	Особенности ведение родов у женщин с коронавирусной инфекцией COVID-19

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4**

**Тематика самостоятельной работы обучающихся:**

1. Изучение нормативно-методической документации:

1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
2. Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Методические рекомендации. МинздравРоссии. Версия 2 от 28.05.20. [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf).
3. СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ ОТ 22.05.2020 г.). - М., 2020. - URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях

- реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". URL: [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g\\_\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g__ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
  6. Министерство здравоохранения Российской Федерации: сайт. - М., 2020. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020).
  7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: сайт. - М., 2020. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020).
  8. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. [https://static1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020\\_Preg\\_COVID-19\\_1\\_Final.pdf](https://static1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020_Preg_COVID-19_1_Final.pdf).
  9. World Health Organization WHO. Interim clinical guidance for management of patients with confirmed 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) Infection. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>
  10. Laishuan Wang, Yuan Shi, Tiantian Xiao, Jianhua Fu et al. Chinese expert consensus on the perinatal and neonatal management for the prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection (First edition). *Annals of Translational Medicine* / Vol 8 №3 (February 2020). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7036629/>
  11. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice Advisory: Novel Coronavirus 2019 (COVID-19). <https://www.acog.org/Clinical-Guidance-and-Publications/Practice-Advisories/Practice-Advisory-November-2020-IsMobileSet=false>.
  12. Chen D., Yang H., Cao Y., Cheng W., Duan T., Fan C., et al. Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *International journal of gynaecology and obstetrics: the official organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics*. 2020; 149(2): 130–6. <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ijgo.13146>
  13. Ди Ренцо Д.К., Макацария А.Д., Цибизова В.И., Капанна Ф., Разеро Б., Комличенко Э.В., Первунина Т.М., Хизроева Д.Х., Бицадзе В.О., Шкода А.С. О принципах работы перинатального стационара в условиях пандемии коронавируса. *Вестник РАМН*. 2020;75(1): 83–92. doi: 10.15690/vramn1324. <http://www.italfarmaco.ru/pdf/di%20renco.pdf>
  14. The Federation of Obstetric and Gynaecological Societies of India. Good Clinical Practice recommendation on Pregnancy with COVID-19 Infection; Version 1; [https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi\\_gcpr\\_on\\_pregnancy\\_with\\_COVID\\_19\\_version\\_1.pdf](https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi_gcpr_on_pregnancy_with_COVID_19_version_1.pdf)
  15. Dashraath P., Jing Lin Jeslyn W., Mei Xian Karen L., Li Min Lim, Li S., Biswas A., et al. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Pregnancy. *Am J Obstet Gynecol*. 2020; 222(6): 521-531. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7270569/>
  16. Yan J., Guo J., Fan C., Juan J., Yu X., Li J., et al. Coronavirus disease 2019 in pregnant women: a report based on 116 cases. *American journal of obstetrics and gynecology*. 2020;223(1):111.e1–111.e14. doi: 10.1016/j.ajog.2020.04.014 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7177142/>

17. Centres for Disease Control and Prevention. Interim Considerations for Infection Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Inpatient Obstetric Healthcare Settings. [Online] April 4, 2020. Accessed on April 5, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/inpatient-obstetric-healthcare-guidance.html>

2.. Изучение методических материалов «Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»

**Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:**

1. Какие вы знаете основные показания для прерывания беременности у пациенток с НКИ?
2. Перечислите особенности УЗИ у беременных с НКИ, находящихся на амбулаторном лечении.
3. Перечислите особенности УЗИ у беременных с НКИ, находящихся на стационарном лечении.
4. Как часто должны быть мониторированы УЗИ беременные женщины с подтвержденной инфекцией с бессимптомной формой или перенесшие легкую или среднетяжелую форму заболевания?
5. Какие показатели оцениваются по УЗИ при дополнительных исследованиях у пациенток с НКИ?
6. В каком сроке проводится детальное морфометрическое исследование плода, если заболевание диагностируется в 1-м или в начале 2-го триместра?
7. В каком сроке беременности проводится дополнительные УЗИ?
8. Какая тактика применяется в отношении пролонгирования беременности при легком течении COVID-19 до 12 недель гестации?
9. Какая тактика в отношении беременности пациенток с тяжелой формой НКИ?
10. Какой метод инвазивной пренатальной диагностики предпочтительнее у пациенток с НКИ?
11. В каком сроке предпочтительнее проводить инвазивную диагностику?
12. Какие рекомендации существуют в отношении амбулаторного ведения беременных?
13. Какой из способов родоразрешения предпочтительнее у пациенток с подтвержденным случаем COVID-19?
14. Какие особенности ведения родов вы можете отметить у рожениц с подозреваемым/верифицированным случаем COVID-19?
15. Какие существуют показания к экстренной операции кесарево сечение (помимо стандартных показаний) у пациенток с НКИ?
16. Какие особенности индукции родов у пациенток с НКИ?
17. Перечислите возможные осложнения от индукции у беременных.
18. Какие показатели непрерывно мониторируются в родах у рожениц с НКИ?
19. Какие СИЗ использует медицинский персонал, участвующий в родовспоможении?
20. Какой вид анестезии рожениц с НКИ предпочтительнее?
21. В каком случае при операции кесарева сечения проводится тотальная внутривенная анестезия с ИВЛ?
22. Каким образом проводится профилактика артериальной гипотонии при операции кесарева сечения у рожениц с НКИ COVID-19?
23. Какие лекарственные препараты не рекомендуется применять у рожениц с НКИ?
24. Какие существуют особенности применения утеротоников у пациенток с НКИ?
25. Какое положение о применении ГКС для профилактики РДС плода существует в текущих методических рекомендациях?

**Тематика интерактивных форм учебных занятий:**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции
-------	---------------	--------------	-------------------------



			<b>(индекс)</b>
1.	Видеолекция	Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7
2.	Практическое занятие	Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7
3.	Кейс-задачи	Акушерская тактика, особенности ведения беременности и родов у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-6, ПК-7

#### Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 4:

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

1. При необходимости инвазивной диагностики предпочтительнее проводить процедуру:

А. кордоцентез

Б. биопсия ворсин хориона

В. плацентобиопсия

Г. амниоцентез

Ответ Г.

2. Как часто беременные женщины с подтвержденной НКИ должны быть мониторированы методом УЗИ:

А. каждую неделю

Б. каждые 4 недели

В. каждые 2 недели

Г. каждые 4-6 недель

Ответ Б.

#### Литература к учебному модулю для самостоятельного изучения

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". - URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g._ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный
4. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. - URL : <https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.



5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека : сайт. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
8. Всемирная организация здравоохранения : сайт. - URL : <https://www.who.int/ru/home> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
9. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. // The American College of Obstetricians and Gynecologists. - 2020. – URL : <https://centrep-lnr.su/images/covid/covidberem.pdf> (дата обращения: 28.09.2020).

**Интернет-ресурсы:**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения России: <http://www.rosminzdrav.ru/>

## 8.5. РАБОЧАЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 5 «ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД И ОРГАНИЗАЦИЯ ПОМОЩИ НОВОРОЖДЕННОМУ У ПАЦИЕНТОК С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание принципов ведения послеродового периода у женщин с COVID-19; ознакомить с вопросами оказания помощи новорожденным от матерей с COVID-19, их маршрутизации и критериями выписки, как новорожденного, так и родильницы; обсудить вопросы лечения и диагностики COVID-19 у новорожденных.

**Краткое содержание модуля:** в модуле излагаются вопросы ведения послеродового периода у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, Организация мероприятий по оказанию помощи новорожденным в условиях распространения инфекции COVID-19.

**Информация о преподавателе:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Марочко Кристина Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ущаковой ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.**

**Для освоения курса могут быть использованы:**

1. Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;
2. Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1; ПК-5/диагностическая; ПК-6/лечебная; ПК-7/лечебная.

### Содержание рабочей программы учебного модуля 5

Код	Название и темы рабочей программы
5.1.	Ведение послеродового периода у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19
5.2.	Организация мероприятий по оказанию помощи новорожденным в условиях распространения инфекции COVID-19

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 5**

**Тематика самостоятельной работы обучающихся:**

1. Изучение нормативно-методической документации:

1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
2. Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Методические рекомендации. МинздравРоссии. Версия 2 от 28.05.20. [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COV\\_ID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COV_ID-19_2.pdf).
3. СП 3.1.3597-20 Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ ОТ 22.05.2020 г.). - М., 2020. - URL: <https://www.rosпотреbnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". URL: [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g\\_\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g__ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : по подписке.
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - М., 2020. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020).
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации: сайт. - М., 2020. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020).
7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: сайт. - М., 2020. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020).
8. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм АCOG/SMFM, 2020. [https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020\\_Preg\\_COVID-19\\_1\\_Final.pdf](https://static-1.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/093/original/23042020_Preg_COVID-19_1_Final.pdf).
9. World Health Organization WHO. Interim clinical guidance for management of patients with confirmed 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) Infection. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-guidance-management-patients.html>
10. Laishuan Wang, Yuan Shi, Tiantian Xiao, Jianhua Fu et al. Chinese expert consensus on the perinatal and neonatal management for the prevention and control of the 2019 novel coronavirus infection (First edition). *Annals of Translational Medicine* / Vol 8 №3 (February 2020). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7036629/>
11. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice Advisory: Novel Coronavirus 2019 (COVID-19). <https://www.acog.org/Clinical-Guidance-and-Publications/Practice-Advisories/Practice-Advisory-Novel-Coronavirus2019?IsMobileSet=false>.
12. Chen D., Yang H., Cao Y., Cheng W., Duan T., Fan C., et al. Expert consensus for managing pregnant women and neonates born to mothers with suspected or confirmed novel coronavirus (COVID-19) infection. *International journal of gynaecology and obstetrics: the official organ of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics.* 2020; 149(2): 130–6. <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ijgo.13146>
13. Ди Ренцо Д.К., Макацария А.Д., Цибизова В.И., Капанна Ф., Разеро Б., Комличенко Э.В., Первунина Т.М., Хизроева Д.Х., Бицадзе В.О., Шкода А.С. О принципах работы перинатального стационара в условиях пандемии коронавируса. *Вестник РАМН.* 2020;75(1): 83–92. doi: 10.15690/vramn1324. <http://www.italfarmaco.ru/pdf/di%20renco.pdf>
14. The Federation of Obstetric and Gynaecological Societies of India. Good Clinical Practice recommendation on Pregnancy with COVID-19 Infection; Version 1; [https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi\\_gcpr\\_on\\_pregnancy\\_with\\_COVID\\_19\\_version\\_1.pdf](https://www.fogsi.org/wp-content/uploads/covid19/fogsi_gcpr_on_pregnancy_with_COVID_19_version_1.pdf)
15. Dashraath P., Jing Lin Jeslyn W., Mei Xian Karen L., Li Min Lim, Li S., Biswas A., et al. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Pregnancy. *Am J Obstet Gynecol.* 2020; 222(6): 521-531. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7270569/>
16. Yan J., Guo J., Fan C., Juan J., Yu X., Li J., et al. Coronavirus disease 2019 in pregnant women: a report based on 116 cases. *American journal of obstetrics and*



17. Centres for Disease Control and Prevention. Interim Considerations for Infection Prevention and Control of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Inpatient Obstetric Healthcare Settings. [Online] April 4, 2020. Accessed on April 5, 2020. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/inpatient-obstetric-healthcare-guidance.html>

2. Изучение методических материалов «Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»

**Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:**

1. Какие особенности ведения послеродового периода у COVID-19-инфицированных пациенток вы можете отметить?
2. Какие препараты не рекомендуется использовать у родильниц с НКИ COVID-19 в тяжелом или крайне тяжелом состоянии?
3. При каких ситуациях мать и младенец должны быть временно разделены до получения результатов лабораторного теста (РНК-ПЦР) на коронавирус?
4. При каких условиях возможно совместное пребывание ребенка с матерью в случае подтвержденной НКИ?
5. Какие используются меры предосторожности при контакте с пациенткой до получения ее отрицательного анализа на SARS-CoV-2?
6. Перечислите критерии выписки родильниц с НКИ?
7. Каким образом лучше проводить консультации с родильницами после выписки из стационара?
8. Какой наиболее вероятный путь инфицирования новорожденного ребенка от матери с НКИ?
9. Какие положения лежат в основе организации мероприятий по оказанию помощи новорожденным детям в условиях распространения COVID-19?
10. Какие СИЗ должен использовать персонал, оказывающий помощь новорожденному от COVID-19 инфицированной матери?
11. Опишите по порядку действия неонатолога после рождения младенца, потенциально инфицированного вирусом SARSCoV-2.
12. Чем мероприятия по оказанию помощи потенциально инфицированному новорожденному отличаются от таковых при рождении ребенка от неинфицированной матери?
13. Перечислите потенциально опасные процедуры в отношении распространения инфицированного аэрозоля при оказании помощи новорожденному.
14. Каким образом можно минимизировать риск распространения инфицированного аэрозоля?
15. Какие требования должны быть соблюдены при перегоспитализации новорожденного с SARS-CoV-2
16. Как производится забор материала для выполнения ПЦР у интубированных новорожденных?
17. Как часто проводится ПЦР исследование у новорожденных?
18. Опишите этапы транспортировки новорожденного до определения его COVID-статуса или COVID-позитивного новорожденного.
19. В каких условиях должны содержаться новорожденные до установления COVID-статуса?
20. Какой существует альтернативный вариант, если размещение ребенка в кувезе невозможно
21. Когда диагноз инфекции COVID-19 у новорожденного считается подтвержденным?
22. Опишите клиническое течение COVID-19 у новорожденных.
23. Расскажите о принципах лечения новорожденных с НКИ.
24. Какие рекомендации имеются по грудному вскармливанию на время изоляции ребенка от матери?



25. Какие критерии выписки новорожденного из стационара домой после истечения срока карантина по COVID-19 инфекции вы знаете?

**Тематика интерактивных форм учебных занятий:**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Видеолекция	Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.	Практическое занятие	Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3.	Кейс-задачи	Послеродовый период и организация помощи новорожденному у пациенток с новой коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7

**Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 5:**

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

1. Что из перечисленного не является критерием выписки родильницы из стационара:

- А. нормальная температура тела в течение 3-х дней
- Б. отсутствие симптомов поражения респираторного тракта
- В. нормальная температура тела в течение последних 2-х дней
- Г. восстановление нарушенных лабораторных показателей

Ответ В.

2. Какая группа препаратов рекомендуется для специфической терапии НКИ у новорожденных:

- А. противовирусные препараты
- Б. рекомбинантный интерферон бета -1b
- В. ни одна из групп
- Г. противомаларийные препараты

Ответ В.

**Литература к учебному модулю для самостоятельного изучения**

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". - URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g.\\_ver\\_1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g._ver_1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России). URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. - URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Pre](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Pre)

- g\_COVID-19\_2.pdf\_(дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный
4. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
  5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
  6. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://covid19.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека : сайт. - URL : <https://www.rosпотребнадзор.ru> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  8. Всемирная организация здравоохранения : сайт. - URL : <https://www.who.int/ru/home> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный. - Текст : электронный.
  9. Амбулаторное обследование и ведение беременных женщин с подозрением или подтвержденным COVID-19. Алгоритм ACOG/SMFM, 2020. // The American College of Obstetricians and Gynecologists. - 2020. – URL : <https://centrep-lnr.su/images/covid/covidberem.pdf> (дата обращения: 28.09.2020).

**Интернет-ресурсы:**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс  
<http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения России:  
<http://www.rosminzdrav.ru/>



## 8.6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 6 «НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19 И БЕРЕМЕННОСТЬ»

**Цель изучения модуля:** сформировать у обучающихся понимание механизма распространения и риска COVID-19, представление о принципах и методах профилактики COVID-19 у беременных.

**Краткое содержание модуля:** в модуле излагаются вопросы этиологии, хроничности пандемии, эпидемиологии COVID-19, резервуара возбудителя, механизма передачи COVID-19, особенностей аэрогенного механизма передачи, принципы профилактики COVID-19 у беременных, меры защиты от инфицирования персонала.

**Информация о преподавателе:** Брусина Елена Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Разработчик модуля:** Брусина Елена Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

**Необходимое программное обеспечение и ресурсы для освоения модуля.**

**Для освоения курса могут быть использованы:**

- 1 Браузеры: Яндекс Браузер, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Vivaldi, TOR браузер, Safari;
- 2 Программное обеспечение: MS Open Office, LibreOffice, MS Office, Adobe Reader, Windows 7, 8, 10, MAC OS и Linux

Трудоемкость освоения: 6 академических часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1; ПК-1/профилактическая.

### Содержание рабочей программы учебного модуля 6

Код	Название и темы рабочей программы
6.1.	Особенности эпидемиологии и профилактики COVID-19
6.2.	Организация мер профилактики новой коронавирусной инфекции у беременных

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 6**

**Тематика самостоятельной работы обучающихся:**

1. Изучение нормативно-методической документации:

1. Методические рекомендации “Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19” Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.)

2. Изучение методических материалов «Принципы профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных»

**Перечень вопросов для самостоятельного контроля освоения материала:**

1. Определение COVID-19 как болезни.
2. Хроника развития пандемии.
3. Особенности динамики развития заболеваемости COVID-19.
4. Обоснование необходимости сглаживания темпов роста заболеваемости.
5. Характеристика семейства коронавирусов, имеющих значение для человека.
6. Строение коронавируса SARS-CoV-2.
7. Устойчивость SARS-CoV-2 во внешней среде.
8. Меры профилактики инфицирования при работе в период распространения инфекционного заболевания, возбудитель которого относится ко второй группе патогенности.
9. Первичный резервуар COVID-19.
10. Механизм передачи возбудителя COVID-19.

11. Общая характеристика источников инфекции COVID-19.
12. Период эпидемической опасности.
13. Базовое репродуктивное число. Определение понятия. Эпидемиологический смысл. Базовое репродуктивное число SARS-CoV-2.
14. Пути передачи возбудителя COVID-19.
15. Характеристика восприимчивости.
16. Параметры, влияющие на реализацию аэрогенного механизма передачи инфекции.
17. Классификация и характеристика аэрозолей.
18. Социальное дистанцирование, как мера профилактики COVID-19.
19. Принципы профилактики COVID-19 у беременных.
20. Принцип избегания и минимизации риска инфицирования.
21. Разделение потоков с разной эпидемиологической опасностью..
22. Профилактические меры на входе в медицинскую организацию.
23. Организационные меры профилактики инфицирования COVID-19 у беременных на амбулаторном этапе.
24. Меры профилактики инфицирования COVID-19 у беременных в отделении патологии беременности.
25. Меры личной гигиены беременных в период пандемии COVID-19.

**Тематика интерактивных форм учебных занятий:**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Видеолекция	Принципы профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	УК-1, ПК-1
2.	Практическое занятие	Принципы профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременных	УК-1, ПК-1

**Фонд оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 6:**

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

1. Динамика распространения COVID 19 имеет зависимость

- А. экспоненциальную
- Б. линейную
- В. полиномиальную
- Г. логарифмическую

Ответ А.

2. Коронавирусы относят к семейству

- А. ДНК-содержащих вирусов
- Б. РНК-содержащих вирусов
- В. дцДНК-ОТ-вирусов
- Г. вирусов с дефектной ДНК

Ответ Б.

**Литература к учебному модулю для самостоятельного изучения**

1. Брико, Н.И. Эпидемиология : учебник / Н.И. Брико, В.И. Покровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3665-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : сайт. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436653.html> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №198н от 19.03.2020 «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер



- по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "КонсультантПлюс". - URL : [https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user\\_upload/specialists/COVID-19/Prikaz\\_Minzdrava\\_Rossii\\_ot\\_19.03.2020\\_N\\_198n\\_red\\_ot\\_27.03.2020g\\_ver1.pdf](https://edu.rosminzdrav.ru/fileadmin/user_upload/specialists/COVID-19/Prikaz_Minzdrava_Rossii_ot_19.03.2020_N_198n_red_ot_27.03.2020g_ver1.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : на договорной основе.
3. Методические рекомендации «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19». Версия 2 (утв. Минздравом РФ, май 2020 г.). - Москва, 2020. - Текст: электронный. – URL: [https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020\\_Preg\\_COVID-19\\_2.pdf](https://static-3.rosminzdrav.ru/system/attachments/attaches/000/050/533/original/28052020_Preg_COVID-19_2.pdf) (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный
  4. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)». Версия 9 (26.10.2020) (утв. Минздравом России) URL: <http://nasci.ru/?id=20580&download=1> (дата обращения 12.12.2020)
  5. СП 3.1.3597-20. Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 22.05.2020 г.). - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.
  6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №246н от 27.03.2020 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19». - Москва, 2020. – Текст: электронный. - URL : <https://cdnimg.rg.ru/pril/185/28/84/57860.pdf> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа : свободный.

**Интернет-ресурсы:**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс  
<http://www.consultant.ru/law/hotdocs/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения России:  
<http://www.rosminzdrav.ru/>

## **9. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа on-line курса «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» реализуется в очной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обучение носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями, методическими материалами курса;
- работу с нормативной документацией

## **10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

### **10.1. Итоговая аттестация обучающихся**

**Аттестация итоговая** – установление соответствия усвоенного содержания образовательной программы планируемым результатам обучения по программе on-line курса, представляет собой форму оценки степени и уровня освоения программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме зачёта и должна выявлять теоретическую подготовку обучающегося в соответствии с ФГОС, квалификационными требованиями, профессиональным стандартом.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения модулей в объёме, предусмотренном программой on-line курса «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность».

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, умений, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Обучающиеся, освоившие программу on-line курса «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 и беременность» успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## 11. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1. Форма итоговой аттестации: тестирование

#### Примеры контрольно-оценочных материалов:

*Инструкция: выберите один правильный вариант ответа.*

1. Что из перечисленного не является критерием выписки из стационара беременной с COVID-19:

- А. нормальная температура тела в течение 3-х дней
- Б. отсутствие симптомов поражения респираторного тракта
- В. нормальная температура тела в течение последних 2-х дней
- Г. восстановление нарушенных лабораторных показателей

Ответ: В.

2. В каком биологическом материале был обнаружен геном SARS-Cov-2:

- А. вагинальное отделяемое
- Б. пуповинная кровь
- В. ни в одном из перечисленных
- Г. амниотическая жидкость

Ответ: В.

3. Какое из утверждений верно в отношении вертикальной передачи SARS-CoV-2:

- А. убедительных данных о вертикальной передаче нет
- Б. имеющиеся данные подтверждают вертикальную передачу
- В. уже есть исследования хорошего качества, показывающие, что вертикальная передача возможна
- Г. вертикальная передача вируса исключена

Ответ: А.

4. Индекс массы тела, при котором беременные относятся к группе высокого риска развития тяжелых форм COVID-19:

- А. ИМТ > 30 кг/м<sup>2</sup>
- Б. ИМТ > 25 кг/м<sup>2</sup>
- В. ИМТ > 40 кг/м<sup>2</sup>
- Г. ИМТ > 35 кг/м<sup>2</sup>

Ответ: В.

5. В группу риска высокого риска развития тяжелых форм COVID-19 среди беременных женщин относятся:

- А. пациентки с ИМТ > 35 кг/м<sup>2</sup>
- Б. пациентки с язвенной болезнью желудка
- В. пациентки с бронхиальной астмой средней степени тяжести
- Г. пациентки с хроническим панкреатитом

Ответ: В.

6. Какое положение в отношении НКИ является более верным:

- А. пневмония у беременных с НКИ протекает в легкой форме
- Б. у беременных с НКИ более тяжелое течение пневмонии, чем у небеременных пациенток
- В. нет убедительных данных о том, что беременные с инфекцией COVID-19 более склонны к развитию тяжелой пневмонии
- Г. беременные женщины менее склонны к заражению инфекцией COVID-19

Ответ: В.



## 12. ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

12.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса – программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры акушерства и гинекологии им. профессора Г.А. Ушаковой.

### 12.2. Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачёте

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет