

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владимирский А.В.


«*Владимирский*» 20 22 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
к.м.н. Басильев Ю. А.


«*Басильев*» 20 22 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ», «31.08.28
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»;
ПО ТЕМЕ:
«КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНТЕРОГРАФИЯ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Заочная форма обучения

Москва 2022 г.

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – к.м.н. Васильев Ю. А.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Компьютерно-томографическая энтерография», со сроком освоения 18 академических часов. / Трофименко И. А., Лесько К.А., Локшина О. В. // М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», – 2022 г.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Компьютерно-томографическая энтерография» обусловлена необходимостью осветить современное состояние вопроса КТ диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний тонкой кишки, а также возможности КТ в мониторинге эффективности лечения пациентов с данными заболеваниями.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Рентгенология», «Гастроэнтерология».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ». Протокол от «28» сентября 2022 г. № 7/2022

Рецензент: Мищенко Андрей Владимирович, главный врач ГБУЗ «ГКБ им. Д.Д. Плетнёва ДЗМ», д.м.н., профессор НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» СПбГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	4
2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ	4
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ	6
5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	7
6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ	8
8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	8
9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	9
9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы КТ энтерографии»	9
9.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Частные вопросы КТ энтерографии»	10
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
11.1. Итоговая аттестация	11
11.2. Рекомендуемая литература	12
11.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса	13
12. ПРИЛОЖЕНИЯ	14
12.1. Основные сведения о программе	14

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Компьютерно-томографическая энтерография» со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:
заведующий учебным Центром



И. А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Компьютерно-томографическая энтерография» со сроком освоения 18 академических часов:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Трофименко Ирина Анатольевна	к.м.н.	Заведующий учебным Центром	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
2.	Лесько Константин Александрович	к.м.н.	врач-рентгенолог	ГБУЗ Московский Клинический Научный Центр имени А. С. Логинова ДЗМ
3.	Локшина Ольга Викторовна		старший специалист учебно-методического отдела	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая энтерография», со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в

соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 1642; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014 г. № 1051); 31.08.28 «Гастроэнтерология» (утвержден приказом Министерства образования и науки России от 25.08.2014 г. № 1070); профессиональными стандартами «Врач-рентгенолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 г. № 160н; «Врач-гастроэнтеролог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 11 марта 2019 г. № 139н.

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875.

Трудоёмкость Программы – 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Продолжительность занятий: 18 часов.

Категория обучающихся – врачи-рентгенологи, гастроэнтерологи согласно Приказа Минздрава России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Структура Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации;
5. Учебный план Программы;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей;
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Приложения.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врачей-рентгенологов, гастроэнтерологов, их профессиональных знаний, умений,

навыков.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и сроки обучения по модулям, разделам и темам, сроки итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой Программы.

Материально-технические условия реализации Программы содержат перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, а также наименование оборудования и программного обеспечения.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают в себя примеры оценочных средств и кадровое обеспечение реализации Программы.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации Программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Гастроэнтерология».

Задачи программы:

- совершенствовать теоретические знания по лучевой анатомии, брюшной полости и желудочно-кишечного тракта;
- совершенствовать теоретические знания по семиотике заболеваний тонкой кишки;
- получить практические навыки проведения исследований, интерпретации полученных изображений и проведения дифференциальной диагностики заболеваний тонкой кишки.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

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

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям: 31.08.09 «Рентгенология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25 августа 2014 г. № 1051; 31.08.45 «Гастроэнтерология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014 г. № 1070);

- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

- готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта (ПК-6);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая энтерография» проводится в форме тестового экзамена и должна выявлять подготовку врачей в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая энтерография».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая энтерография» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Гастроэнтерология».

Контингент обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-гастроэнтерологи.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. Часы	Лекции	СЗ/ПЗ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	Модуль 1. «Общие вопросы КТ энтерографии»	4	4	2	2
1.1	Методика проведения исследования	2	2	1	1
1.2	КТ анатомия тонкой кишки	2	2	1	1
2.	Модуль 2. «Частные вопросы КТ энтерографии»	14	14	4	10
2.1	Воспалительные заболевания тонкой кишки	8	8	2	6
2.2	Опухоли и редкие заболевания тонкой кишки	5	5	2	3
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	18	18		

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Продолжительность заочного обучения – 1 месяц.

¹ СЗ – семинарское занятие, ПЗ – практическое занятие.

Период обучения
1 месяц
М².1-М.6 ИА³

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы КТ энтерографии»

Трудоемкость освоения: 4 акад. час. или 4 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: интерпретация нормальных анатомических образований на компьютерных томограммах органов брюшной полости, оценка наличия вариантов нормы.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по данным КТ брюшной полости (ПК-5);
- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
- готовность к ведению и лечению пациентов с патологией желудочно-кишечного тракта (ПК-6).

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Общие вопросы КТ энтерографии»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Подготовка пациента к КТ энтерографии
1.2	Методика проведения КТ энтерографии
1.3	Описание КТ энтерографии
1.4	КТ анатомия тонкой кишки

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Общие вопросы КТ энтерографии»

² М – модуль с порядковым номером в соответствии с учебным планом

³ ИА – итоговая аттестация

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1.2	Методика проведения КТ энтерографии	1
1.4	КТ анатомия тонкой кишки	1

Перечень практических занятия

Номер темы	Наименование занятия	Час
1.1	Подготовка пациента к КТ энтерографии	1
1.3	Описание КТ энтерографии	1

9.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Частные вопросы КТ энтерографии»

Трудоемкость освоения: 14 акад. час. или 14 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: выявление на КТ изображениях характерных для различных патологических состояний изменений и их интерпретация.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по данным рентгенографии органов брюшной полости (ПК-5);
- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Частные вопросы КТ энтерографии»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1	КТ диагностика воспалительных заболеваний тонкой кишки
2.2	Мониторинг лечения воспалительных заболеваний тонкой кишки
2.3	КТ диагностика опухолей тонкой кишки
2.4	КТ диагностика редких заболеваний тонкой кишки

**Учебно-методическое сопровождение реализации
рабочей программы учебного модуля 2
«Частные вопросы КТ энтерографии»**

Перечень лекций

Номер темы	Тема лекции	Час
2.1	КТ диагностика воспалительных заболеваний тонкой кишки	1
2.2	Мониторинг лечения воспалительных заболеваний тонкой кишки	1
2.3	КТ диагностика опухолей тонкой кишки	1
2.4	КТ диагностика редких заболеваний тонкой кишки	1

Перечень практических занятий

Номер темы	Тема занятия	Час
2.1	КТ диагностика воспалительных заболеваний тонкой кишки	3
2.2	Мониторинг лечения воспалительных заболеваний тонкой кишки	3
2.3	КТ диагностика опухолей тонкой кишки	2
2.4	КТ диагностика редких заболеваний тонкой кишки	1

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных систем дистанционного обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Специализированная платформа для проведения вебинаров	Вебинары	Компьютер с доступом в Интернет
Система дистанционного обучения	Лекции, вебинары практические и семинарские занятия	Компьютер с доступом в Интернет

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

11.1. Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Компьютерно-томографическая энтерография»

Примеры тестовых заданий

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	За какой период до начала исследования пациенту следует начать прием перорального контрастного препарата?	а) 10 мин б) 40-60 мин в) 120-150 мин г) за сутки	б
2.	Что из перечисленного может проявляться гиперваскуляризацией стенки тонкой кишки?	а) стриктура на фоне хронического воспаления б) мезентериальный тромбоз в) реперфузия после ишемии г) обструктивная непроходимость	в

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

70-80 % правильных ответов – удовлетворительно;

81-90 % правильных ответов – хорошо;

91-100 % правильных ответов – отлично.

Слушатель считается успешно прошедшим итоговую аттестацию при 70% правильных ответов.

11.2. Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Клинические рекомендации. Колопроктология. Ивашкин В.Т., Шельгин Ю.А., Баранская Е.К. ГЭОТАР-Медиа, 2015.
2. Компьютерная томография в гастроэнтерологии. Китаев В.М., Китаев С.В. Медпресс-Информ, 2016 г.
3. Национальное руководство по лучевой диагностике и терапии. «Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии. Национальное руководство», ГЭОТАР-Медиа, 2014 – 920 с.
4. Роль КТ-энтерографии в диагностике болезни крона тонкой кишки (обзор литературы). Семенова И.И., Зароднюк И.В. Колопроктология. 2016;(1):65-74

5. Спиральная многослойная компьютерная томография. Том II, М. Прокоп, М. Галански, под редакцией А.В. Зубарева, Ш.Ш. Шотемора, Медпресс-информ, 2013

Дополнительная литература:

6. Белоусова Е. Язвенный колит и болезнь Крона. – Тверь: «Триада», 2002. – 128 с.
7. Воробьев Г.И., Халиф И.Л. Неспецифические воспалительные заболевания кишечника – М.: Миклош, 2008. – 422 с.
8. Guglielmo FF et al. Small Bowel Crohn Disease at CT and MR Enterography: Imaging Atlas and Glossary of Terms. Radiographics. 2020 Mar-Apr;40(2):354-375
9. Barlow JM et al. CT enterography: technical and interpretive pitfalls. Abdom Imaging. 2015 Jun;40(5):1081-96
10. Baker ME et al. CT enterography for Crohn's disease: optimal technique and imaging issues. Abdom Imaging. 2015 Jun;40(5):938-52
11. Sokhandon F et al. Multidetector CT enterography of focal small bowel lesions: a radiological-pathological correlation. Abdom Radiol (NY). 2017 May;42(5):1319-1341
12. Huprich JE et al. Multiphase CT enterography evaluation of small-bowel vascular lesions. AJR Am J Roentgenol. 2013 Jul;201(1):65-72

Интернет-ресурсы:

1. <https://tele-med.ai/obrazovanie/zapisi-vebinarov>
2. <https://pubs.rsna.org/journal/radiographics>
3. <https://radiologyassistant.nl/>

11.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе, ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, к которой готовится слушатель (имеющий стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, не более 80 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. Основные сведения о программе

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Компьютерно-томографическая энтерография» обусловлена необходимостью осветить современное состояние вопроса КТ диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний тонкой кишки, а также мониторинг эффективности их лечения методами лучевой диагностики.

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Компьютерно-томографическая энтерография».

Язык обучения: русский.

Цель Программы – Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Гастроэнтерология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи.

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Дата начала занятий: соответственно календарному учебному плану учебного Центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

Продолжительность занятий: 18 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 27051, г. Москва, ул. Петровка, д. 24, стр. 1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@npcmr.ru

Учебный план и содержание Программы:

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. Часы	Лекции	СЗ/ПЗ ⁴
1	2	3	4	5	6
1.	Модуль 1. «Общие вопросы КТ энтерографии»	4	4	2	2
1.1	Методика проведения исследования	2	2	1	1
1.2	КТ анатомия тонкой кишки	2	2	1	1
2.	Модуль 2. «Частные вопросы КТ энтерографии»	14	14	4	10
2.1	Воспалительные заболевания тонкой кишки	8	8	2	6
2.2	Опухоли и редкие заболевания тонкой кишки	5	5	2	3
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	18	18		

⁴ СЗ – семинарское занятие, ПЗ – практическое занятие.