**Программа сертификационного курса**

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы | Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ» |
| Вид дополнительного образования (*повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования*) | Сертификационный курс |
| Наименование программы | Колопроктология |
| Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*) | Специальность - Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, онкологическая хирургия)  Специализация - Колопроктология |
| Уровень образовательной программы (*базовый, средний, высший, специализированный*) | Базовый |
| Уровень квалификации по ОРК | 7.2-7.3 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы | Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, онкологическая хирургия). Интернатруа. Резидентура. |
| Продолжительность программы в кредитах(часах) | 15 кредитов (450 акад.часов) |
| Язык обучения | Казахский. Русский |
| Место проведения | Клиническая база кафедры |
| Формат обучения | Очное |
| Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*) | Врач - колопроктолог |
| Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*) | Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт) |
| Полное наименование организации экспертизы | Комитет «Общая хирургия» ГУП по программам хирургического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»  протокол №1 от 23 ноября 2023г. |
| Дата составления экспертного заключения | «3» октября 2023г. |
| Срок действия экспертного заключения | на 3 года |

**Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса**:

1. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
2. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения»;
3. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения».

**Сведения о разработчиках**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Ф.И.О | контакты: E.mail |
| Заведующий кафедрой хирургических болезней, к.м.н., доцент | Жарменов С.М. | szharmenov@mail.ru |
| Ассистент кафедры хирургических болезней, м.м.н. | Артыкбаев А.Ж. | artykbaev@mail.ru |

**Программа сертификационного курса обсуждена на заседании Учебно-методического совета КМУ «ВШОЗ».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | И. Фамилия | Дата, № протокола |
| Председатель | М. Камалиев | Протокол № 5  от 27 сентября 2023 года |

**Экспертная оценка ОП сертификационного курса «Колопроктология», обсуждена на заседании Комитета «Общей хирургии», ГУП по программам хирургического профиля УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель: доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии АО «Медицинский Университет Астана» | Рустемова К.Р. | Протокол № 1  от 23 ноября 2023 года, |

ОП СК, рецензия и протокол обсуждения размещены по ссылке

Программа СК одобрена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г., протокол № \_\_\_ (проект ОП размещен на сайте УМО)

**Паспорт программы сертификационного курса**

**Цель программы:**

|  |
| --- |
| Подготовка специалистов способных самостоятельно работать в отделениях проктологии, и проводить необходимые манипуляции, связанные с диагностикой и лечения различных патологических состояний населения в условиях стационара и поликлиники. |

**Краткое описание программы:**

|  |
| --- |
| Ознакомление с ключевыми понятиями колопроктологии и организацией проктологической службы; освоение методик инвазивной диагностики и оперативного лечения хирургических пациентов; изучение нозологических форм, относящиеся к компетенции врача-проктолога. Содержание программы разработано на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов и требований, соответствующих государственных образовательных стандартов. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений, навыков. На цикле выявляются уровень базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В программе приводится общий список литературы и перечень директивных и инструктивно-методических документов, рекомендуемых слушателям как во время обучения на цикле, так и для самоподготовки. Данная программа формирует компетенции слушателя в соответствии требованиям ГСДО МЗ РК, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки кадров высшей квалификации и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности. |

**Согласование ключевых элементов образовательной программы:**

| **№/п** | **Результат обучения** | **Метод оценки** | **Метод обучения** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Способен оценивать отдаленные риски развития осложнений в зависимости от возраста и половых различий | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 2 | Способен использовать в лечении средства с доказанным политропным или класс специфическим действием, используя данные доказательной медицины | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 3 | Способен применять знания по фармакокинетике и взаимодействию этих средств с лекарственными препаратами других групп | Оценка презентации, оценка рецензии | Журнальный клуб (JC - Journal club) |
| 4 | Способен оказывать неотложную помощь в амбулаторно-поликлинических условиях | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания) |
| 5 | Способен предупреждать возникновения колопроктологических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий | Оценка презентации, оценка рецензии | Журнальный клуб (JC - Journal club) |
| 6 | Способен участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания) |
| 7 | Способен проводить сбор и медико-статистического анализ информации о показателях колопроктологической заболеваемости различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 8 | Способен проводить экспертизу временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |
| 9 | Способен участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания) |
| 10 | Способен формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания) |
| 11 | Способен применять основные принципы организации оказания проктологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Оценка качества оформления медицинской документации | Ведение учетно-отчетной документации |
| 12 | Способен создать в медицинских организациях хирургического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда | Оценка заполнения карты диспансерного наблюдения | Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания) |
| 13 | Способен вести учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях | Оценка качества оформления медицинской документации | Ведение учетно-отчетной документации |
| 14 | Способен участвовать в организации оценки качества оказания проктологической помощи пациентам | Оценка качества оформления медицинской документации | Ведение учетно-отчетной документации |
| 15 | Способен соблюдать основные требований информационной безопасности | Стандартизированный пациент (SP – standartpatient)  Оценка выполнения сценария клинической симуляции | Тренинг/ролевая игра/деловая игра |

**План реализации программы сертификационного курса**

| **№** | **Наименование темы/раздела/дисциплин** | **Объем в часах** | | | | | **Задание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекция | семинар | тренинг | другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП  (практика) | СРС |
| **1** | **Модуль. Общие вопросы колопроктологии** | **12** | **24** |  | **48** | **36** |  |
| 1.1 | Организация колопроктологической службы в условиях стационара, поликлиники. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 1.2 | Особенности анатомии и физиологии толстой кишки, анального канала, промежности и тазового дна | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 1.3 | Семиотика и методы диагностики в колопроктологии | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 1.4 | Выбор метода обезболивания оперативных пособий и манипуляций на прямой кишке | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 1.5 | Патоморфологическая характеристика заболеваний толстой кишки | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 1.6 | Дифференциальная диагностика боли в крестцово-копчиковой области, промежности и прямой кишке | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 1.7 | Организация эндоскопической диагностики заболеваний прямой и ободочной кишки в условиях поликлиники и стационара | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 1.8 | Эндоскопические признаки заболеваний прямой и ободочной и возможности методов эндоскопического лечения | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 1.9 | Показания и противопоказания к эндоскопическим исследованиям толстой кишки. Современная эндоскопическая аппаратура. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 1.10 | Методы эндоскопической диагностики: колоноскопия, ректороманоскопия, лапароскопия. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 1.11 | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 1.12 | Эндоскопические признаки заболеваний органов пищеварения и возможности методов эндоскопического лечения | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| **2** | **Модуль. Острые и хронические доброкачественные заболевания прямой кишки, параректальной клетчатки и крестцово-копчиковой области** | **14** | **28** |  | **56** | **42** |  |
| 2.1 | Острый геморрой. Определение. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. Лечение. Профилактика. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.2 | Хронический геморрой. Определение. Этиопатогенез. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 2.3 | Острая анальная трещина. Определение. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. Лечение. Профилактика | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.4 | Острый парапроктит. Определение. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. Лечение. Профилактика. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 2.5 | Хронический парапроктит. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 2.6 | Эпителиальный копчиковый ход в стадии острого воспаления. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.7 | Эпителиальный копчиковый ход в стадии хронического воспаления. Определение. Этиопатогенез. Диагностика. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 2.8 | Эпителиальный копчиковый ход в стадии хронического воспаления. Классификация. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 2.9 | Ректо-вагинальные свищи. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.10 | Ректоцеле. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 2.11 | Криптит. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 2.12 | Папиллит. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 2.13 | Сфинктерит. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 2.14 | Анальный зуд. Определение. Диагностика. Клиническое течение. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| **3** | **Модуль. Диагностика и лечение заболеваний прямой и ободочной кишки** | **12** | **24** |  | **48** | **36** |  |
| 3.1 | Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Частота повреждений, классификация, диагностика. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 3.2 | Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Клиническая картина травматических повреждений прямой кишки и промежности. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 3.3 | Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Хирургическое лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 3.4 | Выпадение прямой кишки. Клиника. Этиология. Консервативное лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 3.5 | Выпадение прямой кишки. Обезболивание, предоперационная подготовка, ведение больных в послеоперационном периоде. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 3.6 | Выпадение прямой кишки. Оперативные методы лечения, укрепление наружного сфинктера и сужение канала прохода, фиксация кишки, укрепление тазового дна. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Работа в библиотеке, интернете |
| 3.7 | Недостаточность анального жома. Методы консервативной терапии. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 3.8 | Недостаточность анального жома. Предоперационная подготовка, методы оперативного лечения, | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 3.9 | Недостаточность анального жома.  обезболивание ведение больных в послеоперационном периоде. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 3.10 | Недостаточность анального жома.  Осложнения во время операции и в ближайший послеоперационный период. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 3.11 | Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Консервативное лечение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 3.12 | Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Хирургическое лечение. Осложнения во время операции и в ближайшем послеоперационном периоде. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| **4** | **Модуль. Воспалительные заболевания толстого кишечника** | **7** | **14** |  | **28** | **21** |  |
| 4.1 | Язвенный колит. Определение. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 4.2 | Болезнь Крона. Определение. Диагностика. Классификация. Клиническое течение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 4.3 | Язвенный колит. Особенности лечебной тактики. Базисная терапия. Использование месалазина при пероральном, ректальном применении. Диспансерное наблюдение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 4.4 | Язвенный колит. Осложнения: кровотечение, острая токсическая дилатация. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
| 4.5 | Язвенный колит. Осложнения: перфорация кишки, перитонит. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Участие во внутрибольничной конференции |
| 4.6 | Язвенный колит. Внекишечные проявления:  поражение суставов, кожи и слизистых оболочек. Лечение, профилактика. | 1 |  |  | 4 | 3 | Участие слушателя на консилиуме в отделении |
| 4.7 | Язвенный колит. Осложнения: метаболические нарушения, стриктура, инфильтраты, Лечение, профилактика. | 1 |  |  | 4 | 3 | Подготовка презентации |
|  | Экзамен |  | 4 |  |  |  |  |
|  | **Итого:** | **45** | **90** |  | **180** | **135** |  |
|  | **Всего:** | **450 часов** | | | | |  |

**Оценка учебных достижений слушателей:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид контроля | Методы оценки |
| Текущий | Оценка заданий слушателей |
| Рубежный (при необходимости) | Оценка знаний и навыков по завершении каждого модуля/раздела/дисциплины. Допуск к Итоговой аттестации. |
| Итоговый | Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности путем автоматизированным компьютерным тестированием с помощью тестовых вопросов. Второй этап - оценка навыков путем демонстрации выполнения навыков, в том числе с применением симуляционных технологий. |

**Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент оценки | Процентное содержание оценки | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | отлично |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | хорошо |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | удовлетворительно |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | неудовлетворительно |

**Рекомендуемая литература:**

**Основная литература:**

1. Колопроктология. Клинические рекомендации/ Шелыгин Ю. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 - 560 cтр.
2. [Воспалительные заболевания кишечника. Клиническое руководство](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0018996.html) / Под ред. Д.Дж. Штайн, Р. Шейкер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 - 256 cтр.
3. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Загрядский Е.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 - 222 cтр.
4. Справочник по колопроктологии. 2-е изд., перераб. и доп. / Шелыгин Ю.А., Благодарный Л.А., –– М.: Литтера, 2017. – 687 стр.
5. Болезни прямой кишки /[Ривкин В.Л.](https://elibrary.ru/author_items.asp?refid=626063414&fam=%D0%A0%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%B8%D0%BD&init=%D0%92+%D0%9B). - М.: ГЭОТАР-Медицина, -2018, - 128 стр.
6. [Колоноскопия. Иллюстрированное руководство](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0015640.html) / Под ред. Д.Г. Адлера. - М.: ГЭОТАР-Медицина, -2020, - 224 стр.

**Дополнительная литература:**

1. Аноректальная хирургия: профилактика и лечение осложнений / [М. Пескатори](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=166196). - Москва: [Олимп-Бизнес](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=3669), 2019, - 264 стр.

2. Экстренная проктология. Учебное пособие. / Жуков Б.Н., Журавлев А.В. – С-Петербург: Форум, - 2022, - 96 стр

3. Проктология в России / Владимир Л.Р. - Lambert. Academic Publishing, - 2021, - 56 стр.

4. Острый и хронический геморрой / Стяжкина С.Н.,Климентов М.Н., Чернышова Т.Е. - Lambert. Academic Publishing, - 2021, - 60 стр

# 5. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона / Омарова В., Омаров Т. - Lambert. Academic Publishing, - 2021, - 208 стр

1. Карпов О.Э., Стойко Ю.М., Максименков А.В., Степанюк И.В., Назаров В.А., Левчук А.Л. Результаты операций на ободочной кишке с использованием лапароскопических и роботических технологий. Колопроктология. 2016;55:1:40-47.

**Интернет-ресурсы:**

1. https://siterscs.com/ - российское общество колоректальных хирургов
2. https://fascrs.org/ - [Американская ассоциация колоректальных хирургов (American Society of Colon and Rectal Surgeons (ASCRS)](https://www.fascrs.org/))
3. https://www.escp.eu.com/ - [Европейское общество колопроктологов (European Society of Coloproctology (ESCP)](https://www.escp.eu.com/))
4. https://www.acpgbi.org.uk/ - [Ассоциация колопроктологии Великобритании и Ирландии (Association of Coloproctology of Great Britain and Ireland (ACPGBI)](https://www.acpgbi.org.uk/))
5. <https://www.rosmedlib.ru/pages/on_full_lib.html> - Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС
6. https://нэб.рф - Национальная электронная библиотека РФ
7. <http://www.medlinks.ru/topics.php> - медицинская библитотека
8. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - [Научная Электронная библиотека](https://www.elibrary.ru/defaultx.asp)

**Требования к образовательным ресурсам:**

1. Образовательная программа (контрольно-измерительные средства)
2. Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
3. Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)

**Материально-техническое обеспечение и оборудование:**

* Мультимедийная установка;
* Динамики;
* Ноутбук(и);
* Экран;
* Флипчарт;
* Маркеры;
* Раздаточный материал для слушателей на цифровых и бумажных носителях;
* Клиническая база
* Лапароскопические симуляторы
* Хирургический, микрохирургический инструментарий
* Шовный материал

**Используемые сокращения и термины:**ПК – Повышение квалификации

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан

НАО **-** Некоммерческое акционерное общество

ОО – организация образования;

ОП – образовательная программа;

СК – сертификационный курс;

СРС – самостоятельная работа слушателей.