



АКАДЕМИЯ РАЗВИТИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Агафонова М.А.

« 25 »

2021



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

**31.08.55 «Колопроктология»**

по теме:

**«Применение лазера в колопроктологии»**

(срок освоения-18 академических часов)

Москва 2021

## Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 29 ноября 2010 года №326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изменениями на 24 февраля 2021 года)
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 года №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями 22 декабря 2020 года)
3. Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года)»
4. Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 4 сентября 2020 года)»
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями на 9 апреля 2018 г.)
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года № 69н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-колопроктолог"»
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1098 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.55 Колопроктология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.04.2010 года N 206н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля (с изменениями на 21 февраля 2020 года)»

## Паспорт программы

| №  | Обозначенные поля                                                                       | Поля для заполнения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Наименование программы                                                                  | «Применение лазера в колопроктологии»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. | Объем программы                                                                         | 18 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. | Варианты обучения                                                                       | Очно-заочная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. | Вид выдаваемого документа по окончании обучения                                         | Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме «Применение лазера в колопроктологии» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в ординатуре по специальности "Колопроктология". Либо профессиональная переподготовка по специальности "Колопроктология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская хирургия", "Хирургия"                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. | Категории обучающихся                                                                   | Врач-колопроктолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-колопроктолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в лабораторная диагностика" медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)                                                                                                                                                                                                        |
| 7. | Предполагаемый период начала обучения                                                   | По учебному плану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8. | Аннотация                                                                               | Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации связана с тем, что лазерное лечение остается одним из распространенных и важных методов в медицине. По сравнению с лекарственными препаратами и хирургическими методами, является наиболее эффективным, безопасным, бескровным, безболезненным методом лечения, не влияющим на качество жизни пациента. Каждая малоинвазивная методика имеет свои преимущества и особенности выполнения, что и послужило основанием для разработки программы обучения по теме «Применение лазера в колопроктологии». |
| 9. | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества                      | В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области колопроктологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------|
|  |  | современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------|

## Общие положения

**1. Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Колопроктология» на тему «Применение лазера в колопроктологии» заключается в углублении знаний, умений и навыков при лечении пациентов по профилю «Колопроктология» с применением современных технологий, контроль эффективности и безопасности такого лечения (В/02.8). Профстандарт- врач – колопроктолог.

**2. Актуальность** программы обусловлена постоянным активным развитием хирургической науки и необходимостью обновления знаний слушателей для улучшения результатов лечения хирургических больных с использованием современных методов диагностики и лечения.

### 2. Задачи программы:

- Повышение уровня знаний в отношении современных методов диагностики и лечения геморроидальной болезни, свищей, эпителиального копчикового хода (ЭКХ);
- Знакомство с оборудованием и инструментарием, необходимым для проведения лечебных процедур с применением лазера в колопроктологии;
- Отработка необходимых навыков под руководством инструкторов;
- Обсуждение возможных ошибок и осложнений при проведении процедуры, освоение мер по их профилактике и лечению.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «**Колопроктология**» разработана в соответствии с установленными требованиями профессионального стандарта 02.050 «Врач-колопроктолог» (в соответствии ФГОС по специальности 31.08.55 «Колопроктология», Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года № 69н «Об утверждении профессионального стандарта “Врач-колопроктолог”»), Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1098 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.55 Колопроктология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)").

### **Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Профилактика, диагностика и лечение заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; медицинская реабилитация пациентов.

### **Обобщенные трудовые функции:**

- 1) Оказание медицинской помощи взрослому населению в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «Колопроктология»;
- 2) Оказание медицинской помощи взрослому населению в стационарных условиях по профилю «Колопроктология».

### **Трудовые функции:**

- 1) Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/01.8; в стационарных условиях – В/01.8);
- 2) Лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, контроль его эффективности и безопасности (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/02.8; в стационарных условиях – В/02.8);
- 3) Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/03.8; в стационарных условиях – В/03.8);
- 4) Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/04.8, в стационарных условиях – В/05.8)
- 5) Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/06.8, в стационарных условиях – В/04.8);
- 6) Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению

населения (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/05.8; в стационарных условиях – В/06.8);

6) Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/07.8; в стационарных условиях – В/07.8);

7) Оказание медицинской помощи в экстренной форме (в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара - А/08.8; в стационарных условиях – В/08.8).

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Характеристика профессиональных компетенций врача-колопроктолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «**Применение лазера в колопроктологии**» со сроком освоения 18 академических часов.

*Обобщенные трудовые функции* - Оказание медицинской помощи населению по профилю "Колопроктология" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара, а также в стационарных условиях.

Исходный уровень подготовки обучающихся, обеспечивающие выполнение конкретной трудовой функции – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

### **Универсальные компетенции:**

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

### **Профессиональные компетенции:**

#### **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);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

#### В диагностической деятельности:

- 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);

#### В лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи (ПК-6);

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

#### В реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

#### В психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

#### В организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**Характеристика профессиональных компетенций врачей-колопроктологов, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Применение лазера в колопроктологии».**

- **диагностическая деятельность:** 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, в соответствии с трудовыми функциями А/01.8, В/01.8);

- **лечебная деятельность:** готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании колопроктологической помощи медицинской помощи (ПК-6 в соответствии с трудовыми функциями А/02.8, В/02.8);

- **реабилитационная деятельность:** готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8 в соответствии с трудовыми функциями А/03.8, В/03.8)

**Нормативный срок освоения** – 18 акад. часов / 18 зачетных единиц.

**Форма обучения** – очно-заочная

**Календарный учебный график реализации программы повышения квалификации «Применение лазера в колопроктологии»**

**Категория слушателей:** врачи-колопроктологи.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением ДОТ.

**Трудоемкость:** 18 часов

**Срок освоения:** 4 дня

| № модуля | Наименование                                                                    | Всего часов | Обучение |          |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|-------------|
|          |                                                                                 |             | очное    |          | электронное |
|          |                                                                                 |             | лекция   | практика |             |
| <b>1</b> | <b><i>Лазер в медицине: физические, технические и биологические аспекты</i></b> | <b>2</b>    |          |          | <b>2</b>    |
| 1.1      | Физические основы работы лазеров                                                | 1           |          |          | 1           |
| 1.2      | Биологическое действие лазерного излучения                                      | 1           |          |          | 1           |
| <b>2</b> | <b><i>Техника безопасности при работе с лазерной аппаратурой</i></b>            | <b>2</b>    |          |          | <b>2</b>    |
| 2.1      | Общие требования безопасности при эксплуатации лазерных установок               | 1           |          |          | 1           |
| 2.2      | Противопоказания для работы с лазерным излучением                               | 0,5         |          |          | 0,5         |
| 2.3      | Основные нормативные документы по лазерной безопасности                         | 0,5         |          |          | 0,5         |
| <b>3</b> | <b><i>Применение лазеров в колопроктологии</i></b>                              | <b>5</b>    |          |          | <b>5</b>    |
| 3.1      | Геморрой. Трещины заднего прохода. Лазерная геморройдэктомия. LHP               | 2           |          |          | 2           |
| 3.2      | Острый и хронический парапроктит, свищи прямой кишки. FiLaC                     | 2           |          |          | 2           |
| 3.3      | Эпителиальный копчиковый ход. FiLaC                                             | 1           |          |          | 1           |
| <b>4</b> | <b><i>Практическая часть курса</i></b>                                          | <b>8</b>    | <b>2</b> | <b>6</b> |             |
|          | Итоговая аттестация - тестирование                                              | 1           |          |          | 1           |
|          | Итого:                                                                          | 18          |          |          | 18          |

**Особенности реализации программы:** Продолжительность всего курса составляет 3 дня. На изучение дистанционного online-курса отводится 2 дня, на его освоение слушателю понадобится 10 часов. Тем не менее, за слушателем всегда остается право выбора удобного времени для прохождения курса. Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке - «Учебный портал АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>) (далее - система)». После регистрации в образовательной системе АНО ДПО «АРИТ», участнику присваивается индивидуальный логин и пароль, с помощью которых слушатель сможет приступить к обучению в системе. Доступ к системе обеспечивается непрерывно (в режиме 24/7, с коэффициентом доступности всех компонентов среды не ниже 99,5%) и

из любой точки подключения к сети Интернет с заданными характеристиками канала связи. Система позволяет проводить online-лекции в удаленном режиме, синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем. Обучающая программа состоит из 4 модулей, включающих 9 тем, с предоставлением информации в формате лекций, презентаций, видео-материалов.

Очная часть подразумевает участие в однодневном мастер-классе с 8-часовой занятостью. Мастер-класс проводит врач высшей квалификационной категории, член Российского общества колоректальных хирургов (РОКХ), член Российского общества хирургов (РОХ). Член Европейской ассоциации колопроктологов (ESCP) Харabet Ефим Игоревич. В ходе мастер-класса слушателей ждет:

- краткая лекция по заявленной теме;
- участие в операциях, знакомство с оборудованием для проведения лазерного лечения колопроктологической патологии;
- отработка необходимых навыков под руководством инструкторов.

## Структура программы

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по диагностике и лечению пациентов с заболеваниями колопроктологического профиля.

Форма обучения: очно-заочная

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 4 модулей, включает 9 тем, промежуточную и итоговую аттестацию.

**Трудоемкость:** 18 часов, в т.ч. 10 часов электронного обучения.

**Срок освоения:** 3 дня, в т.ч. 2 дня электронного обучения

### Учебно-тематический план

| Код       | Наименование разделов                                             | Трудоемкость* (в зач. ед.) | Число учебных часов |             |    |   |                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|----|---|---------------------------------|
|           |                                                                   |                            | Всего часов         | В том числе |    |   | Форма контроля                  |
|           |                                                                   |                            |                     | Л           | ПЗ | С |                                 |
| 1         | 2                                                                 | 3                          | 4                   | 5           | 6  | 7 | 9                               |
| Модуль №1 | Лазер в медицине: физические, технические и биологические аспекты | 2                          | 2                   | 2           |    |   | Промежуточный тестовый контроль |
| Модуль №2 | Техника безопасности при работе с лазерной аппаратурой            | 2                          | 2                   | 2           |    |   | Промежуточный тестовый контроль |
| Модуль №3 | Применение лазеров в колопроктологии                              | 5                          | 5                   | 5           |    |   | Промежуточный тестовый контроль |
| Модуль №4 | Практическая часть                                                | 8                          | 8                   | 1           | 4  | 3 | Промежуточный тестовый контроль |
|           | Итоговое тестирование                                             | 1                          | 1                   |             |    |   |                                 |
|           | <b>ИТОГО:</b>                                                     | 18                         |                     |             |    |   |                                 |

### Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации  
специальности «Колопроктология»

Тема: «Применение лазера в колопроктологии»

#### **МОДУЛЬ 1. Лазер в медицине: физические, технические и биологические аспекты**

**Тема 1.1** *Физические основы работы лазеров*

**Тема 1.2** *Биологическое действие лазерного излучения*

#### **МОДУЛЬ 2. Техника безопасности при работе с лазерной аппаратурой**

**Тема 2.1** *Общие требования безопасности при эксплуатации лазерных установок*

**Тема 2.2** *Противопоказания для работы с лазерным излучением*

**Тема 2.3** *Основные нормативные документы по лазерной безопасности*

### **МОДУЛЬ 3. Применение лазеров в колопроктологии**

**Тема 3.1** Геморрой. Трещины заднего прохода. Лазерная геморройдэктомия. LHP

**Тема 3.2** Острый и хронический парапроктит, свищи прямой кишки. FiLaS

**Тема 3.3** Эпителиальный копчиковый ход. FiLaS

### **МОДУЛЬ 4. Практическая часть курса**

#### **Организационно-педагогические условия**

- Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения образовательной программы ДПО

- Кадровое обеспечение реализации Программы.

**Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения ДПО, программы повышения квалификации по специальности 31.08.55 «Колопроктология»**

К освоению ОП ДПО по специальности 31.08.55 «Колопроктология» допускаются лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в ординатуре по специальности "Колопроктология". Либо профессиональная переподготовка по специальности "Колопроктология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская хирургия", "Хирургия"

#### **Кадровое обеспечение реализации Программы.**

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа сотрудников отдела оториноларингологии, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу составляет 100 процентов.

| №пп. | ФИО                   | Занимая должность  | Место работы                 |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| 1.   | Харабет Ефим Игоревич | Врач-колопроктолог | Клиника проктологии в Москве |

#### **Материально-техническое обеспечение Программы**

В Академии организованы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и про-

межуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Данные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются слайд-лекции с обратной связью (интерактивные), которые представляют собой звуковую дорожку с прикрепленными к ней слайдами, содержащими тематические иллюстрации, графики, схемы, наглядно демонстрирующие оборудование.

Аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются виртуальные аналоги в форме обучающих роботизированных компьютерных программ, позволяющих обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса характеризуется наличием разработанных профессорско-преподавательским составом Академии электронных образовательных ресурсов, обучающих компьютерных программ, слайд-лекций с обратной связью, тем творческих работ, заданий для самостоятельной работы обучающегося, оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и др. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в сети Интернет на сайте Академии.

Программное обеспечение:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению. Информационное обеспечение учебного процесса определяется возможностью свободного доступа обучающихся к сети Интернет, к

электронным информационным и образовательным ресурсам учебного портала АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>).

В АНО ДПО «АРИТ» освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

**Методики, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации, а также финальный тест, с использованием информационных тестовых систем). Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Применение лазера в колопроктологии».

Описание шкалы **оценивания электронного тестирования**. Успешным считается результат в объеме 80% и более верных ответов. Количество попыток не ограничено.

# ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности «Колопроктология»

Тема: «Применение лазера в колопроктологии»

(выберите один или несколько правильных ответов)

**1) Основным отличительным признаком выпадения геморроидальных узлов от выпадения прямой кишки является:**

1. Длина выпадающей части
2. Цвет слизистой оболочки
3. Алый цвет крови
4. Дольчатое строение выпадающей розетки с продольными складками слизистой оболочки
5. Отсутствие боли в заднем проходе

**2) В основу современной классификации хронического геморроя положены:**

1. Размеры геморроидальных узлов
2. Выраженность выпадения геморроидальных узлов
3. Частота тромбирования узлов
4. Кровотечения из геморроидальных узлов
5. Наличие или отсутствие наружных узлов

**3) В патогенезе геморроя ведущими являются:**

1. Сосудистый фактор
2. Характер питания
3. Механический фактор
4. Фактор хронических запоров
5. У женщин фактор беременности и родов

**4) При первой стадии геморроя внутренние узлы:**

1. Выпадают, но вправляются самостоятельно
2. Выпадают и самостоятельно не вправляются
3. Кровоточат при дефекации, выпадают и вправляются самостоятельно
4. Кровоточат, но не выпадают из анального канала
5. Не кровоточат и не выпадают

**5) Малоинвазивные методы лечения геморроя (лигирование, склерозирование, диатермо -, фотокоагуляция и т.д.) показаны при:**

1. Наружном геморрое
2. Внутреннем геморрое
3. Комбинированном геморрое
4. Осложненном геморрое
5. Сочетании геморроя с анальной недостаточностью и выпадением прямой кишки

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### Литература:

1. Колопроктология и тазовое дно / под. Ред. Генри М.М., Своша М. М.: Медицина, 1988.
2. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 684 с.
3. Ривкин, В. Л. Колопроктология [Электронный ресурс]: [рук. для врачей] / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.– 368 с.
4. В.Л.Ривкин, Л.Л.Капуллер Геморрой. Запоры – М.; 2000.
5. Евтушенко Г.С., Аристов А.А. Лазерные системы в медицине. Учебное пособие. Томск, изд. ТПУ, 2018, 86 с.
6. Евтушенко Г.С., Аристов А.А. Лазерные системы в медицине. Учебное пособие. Издательство второе, дополненное, Томск, изд. ТПУ, 2018, 130 с.
7. Воробьев Г.И., Шелыгин Л.А., Благодарный Л.А. Геморрой –М.; 2002.
8. Воробьев Г.И. Основы колопроктологии , М.;МИА, 2006.
9. С.В. Васильев, И.М. Иткин, Д.Е. Попов Геморрой. Клиника, диагностика, методы лечения – СПб.; 2011
10. Лазеры в хирургии. Под. ред. Скобелкина О.К. Изд. "Медицина", М., 2019, 256 с.
11. А.М.Шестаков, М.Р. Сапин Прямая кишка и задепроходной канал – М.; 2013
12. Е.А. Загрядский Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни – М.; 2014
13. Колопроктология. Научно-практический медицинский журнал 2002 -2020 гг. Servier
14. Актуальные проблемы колопроктологии. Матер. конференц. и съездов колопроктологов России. 1999-2021г.г.

### Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://www.gnck.ru/recommendation.shtml> - Клинические рекомендации по диагностике и лечению колопроктологических заболеваний НМИЦ «ГНЦ колопроктологии им. А.Н.Рыжих».
5. <https://sitercs.com> Российское общество колоректальных хирургов
6. <https://www.akr-online.ru> Ассоциация колопроктологов России
7. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
8. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
9. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
10. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
11. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
12. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство
13. здравоохранения и социального развития РФ.
14. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
15. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
16. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.