

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО ОрГМУ
к.м.н., доцент М.Р. Исаев

Исаев 2018 г.



Утверждаю
Директор ИПО ОрГМУ
д.м.н., профессор Е.Д. Луцай

Луцай 2018 г.
на основании решения УМК ИПО
Университета

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

«МАНУАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В ЭНДОХИРУРГИИ»

Документ о квалификации: *удостоверение о повышении квалификации*

Объем: 36/ЗЕТ

Программа разработана:

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии ОрГМУ Демин Дмитрий Борисович

Рецензенты:

1. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсом колопроктологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» М.В. Тимербулатов;
2. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» В.С. Тарасенко.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры *факультетской хирургии ОрГМУ*

«14» мая 2018 г., протокол № 414

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании УМК ИПО ОрГМУ, протокол № ___ от

Исаев 2018 г., протокол № 9

Оренбург, 2018 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 - № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 03.07.2016 N 313-ФЗ;
3. Постановление Правительства РФ от 22 января 2013 года №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
4. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
5. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
6. Приказ МЗ и СР РФ от 07 июля 2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

1.2 Требования к слушателям

Рабочая программа симуляционного курса «Мануальные навыки в эндохирургии» по специальности «Хирургия» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения в условиях повышения квалификации врачей хирургов. Программа цикла предназначена для повышения квалификации врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования – «Хирургия», «Урология», «Гинекология», «Торакальная хирургия».

1.3 Формы освоения программы – очная.

1.4 Цель и планируемые результаты обучения

Цель – совершенствование навыков по выполнению методик эндовидеохирургической диагностики и эндовидеохирургических операций при заболеваниях внутренних органов.

Задачи:

1. Совершенствование навыков практического использования эндовидеохирургического оборудования и инструментария.
2. Совершенствование навыков выполнения различных эндовидеохирургических диагностических исследований, манипуляций и операций.
3. Формирование навыков оказания специализированной помощи при выполнении эндовидеохирургических диагностических исследований, манипуляций и операций.

Планируемые результаты обучения

Трудовая функция	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
Проведение обследования с целью установления диагноза	ПК1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи - Стандарты медицинской помощи по заболеваниям - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Методику сбора информации - Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах - Этиологию и патогенез соматических заболеваний - Современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний и пограничных состояний - Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм и патологических состояний - Клиническую картину, особенности течения, осложнения заболеваний - Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам - Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной диагностики заболеваний - Медицинские показания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний - Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи - Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и интерпретировать полученную информацию о заболевании - Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования - Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования - Интерпретировать результаты инструментального обследования - Обосновывать необходимость направления на консультацию к врачам-специалистам - Интерпретировать результаты осмотра врачами-специалистами - Интерпретировать результаты повторного осмотра

Трудовая функция	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
		<ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований - Интерпретировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании - Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований - Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании - Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами - Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании - Интерпретировать результаты дополнительных консультаций - Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой - Владеть информационно-компьютерными программами <p>Владеть (трудовые действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Получением информации о заболевании - Первичным осмотром в соответствии с действующей методикой - Направлением на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи - Направлением на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи - Постановкой диагноза - Повторными осмотрами в соответствии с действующей методикой
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	ПК2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи - Стандарты медицинской помощи по заболеваниям - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи - Современные методы лечения основных соматических заболеваний и патологических состояний - Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением - Организацию и реализацию лечебного питания в зависимости от возраста и заболевания - Методику выполнения реанимационных мероприятий - Принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначить медикаментозную терапию с учетом клинической картины заболевания

Трудовая функция	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
	<ul style="list-style-type: none"> - Назначить немедикаментозную терапию с учетом клинической картины заболевания - Оказывать необходимую медицинскую помощь при неотложных состояниях - Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм - Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения - Назначить диетотерапию с учетом клинической картины заболевания <p>Владеть (трудовые действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработкой плана лечения с учетом клинической картины заболевания - Назначением медикаментозной терапии с учетом клинической картины заболевания - Назначением диетотерапии в соответствии клинической картиной заболевания - Назначением немедикаментозной терапии с учетом клинической картины заболевания - Выполнением рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной врачами-специалистами - Оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях - Оценкой эффективности и безопасности медикаментозной терапии - Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения

1.5 Трудоемкость программы ДПП симуляционного курса «Мануальные навыки в эндохирургии» (повышение квалификации) составляет 36 часов (ЗЕТ)

**II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
«МАНУАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В ЭНДОХИРУРГИИ»**

№ п/п	Наименование учебных практик	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося		Практика стажировка (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. лабораторные и практические занятия	Всего (час.)	В т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		
1.	Современные аппаратура и инструментарий в лапароскопической операционной	Зачет					5	5
2.	Техника работы инструментами в двухмерном изображении	Зачет					6	6
3.	Техника формирования экстракорпоральных швов и петли Редера	Зачет					6	6
4.	Техника ручного интракорпорального шва	Зачет					6	6
5.	Техника ручного интракорпорального шва	Зачет					6	6
6.	Сшивающие аппараты	Зачет					6	6
7.	Итоговая аттестация	Зачет			-		1	1
	Итого						36	36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Тема 1. Современные аппаратура и инструментарий в лапароскопической операционной	1. Лапароскопическое оборудование и инструментарий. 1.1. Видеосистемы и эндоскопы. 1.2. Доступ в лапароскопической хирургии. Способы входа. 1.3. Лапароскопические инструменты. Техника диссекции и соединения тканей. Техника остановки кровотечения. Эргономика в лапароскопической хирургии. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	5
Тема 2. Техника работы инструментами в двухмерном изображении	1. Особенности работы в двухмерном изображении. 1.1 3D видеосистемы. 1.2. Современная энергия в эндохирургии. 1.3. Принципы диссекции и гемостаза в эндохирургии. 1.4. Специфические осложнения лапароскопических операций. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	6
Тема 3. Техника формирования экстракорпоральных швов и петли Редера	1. Принципы формирования экстракорпоральных швов и петли Редера. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	6
Тема 4. Техника ручного интракорпорального шва	1. Теоретические аспекты формирования ручного интракорпорального шва. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	6
Тема 5. Техника ручного интракорпорального шва	1 Основные ошибки при формировании ручного интракорпорального шва. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	6

ДПП симуляционного курса «Мануальные навыки в эндохирургии» 36 часов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Тема 6. Сшивающие аппараты	1. Использование сшивающих аппаратов. 1.1. Полностью аппаратный шов и комбинированный (аппаратный +ручной) швы. Линейный и циркулярный аппаратный шов. 1.2. Клиническое приложение вышеперечисленных анастомозов: в хирургии желудка и кишечника. Преимущества и ограничения. 2. Работа на тренажерах. Отработка мануальных навыков на механическом тренажере: работа в двухмерном изображении, бимануальная техника.	базовый	6

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет.

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Лапароскопическое оборудование и инструментарий.
2. Доступ в лапароскопической хирургии. Инсуффляция и пневмоперитонеум в лапароскопической хирургии.
3. Лапароскопические инструменты. Техника диссекции и соединения тканей. Использование клиппапликаторов. Техника остановки кровотечения. Промывание брюшной полости и аспирация жидкости. Эргономика в лапароскопической хирургии.
4. Электрохирургия. Клиническое применение энергетической хирургии. Высокочастотная электрохирургия и ультразвуковые хирургические приборы. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Моно- и биполярная коагуляция. Использование различных электроинструментов.
5. Принципы диссекции и гемостаза в эндохирургии.
6. Специфические осложнения лапароскопических операций.
7. Использование ручного шва: непрерывный однорядный шов, узловой шов. Интра- и экстракорпоральная техника.
8. Использование сшивающих аппаратов. Полностью аппаратный шов и комбинированный (аппаратный и ручной) швы. Линейный и циркулярный аппаратный шов.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература

Перечень и реквизиты литературы	Электронная библиотечная система		Количество обучающихся
	Внутренняя	Внешняя	
Хирургические болезни: учебник: в 2 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР – Медиа. – 2008. – Т.1. – 608с.: Т. II. – 400 с.		+	6
<i>Дополнительная литература</i>			
Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – М. ГЭОТАР, 2008–2010. – Т.1-3. – 832с.		+	6

Интернет-ресурсы

Электронный адрес	Наименование сайта
Научные информационные интернет-ресурсы	
http://www.laparoscopy.ru/	Лапароскопическая хирургия
http://www.medlit.ru/medrus/annal.htm	Анналы хирургии
http://www.mediasphera.ru/surgery/surgmn.htm	Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова
http://www.mediasphera.ru/endoscop/endsc-mn.htm	Эндоскопическая хирургия
http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека. Подписка на коллекцию из 40 российских журналов в полнотекстовом электронном виде
http://ebiblioteka.ru	База данных компании ИВИС. БД представляют собой каталог периодических изданий: журналы по общественным и гуманитарным наукам
http://archive.neicon.ru	«Архив научных журналов» Национального электронно-информационного консорциума
http://search.ebscohost.com	Стандартный пакет баз данных EBSCO
http://feml.scsml.rssi.ru/feml http://femb.ru	Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
http://fcrisk.ru/journal	сайт ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населения»

http://www.rmj.ru/i.htm	Русский медицинский журнал
http://www.medlib.ws	Электронная библиотека MedLib
http://www.who.int/en	Всемирная организация здравоохранения
http://con-med.ru	Портал «ConsiliumMedicum»
http://freemedicaljournals.com	«Free Medical Journals» – это 430 полнотекстовых журналов открытого доступа по медицине и здравоохранению
http://www.biomedcentral.com	Базы данных охватывают все области биологии, биомедицины и медицины.
http://www.mediasphera.ru	Сайт издательства Медиасфера
http://lib.orgma.ru/jirbis2	Научная библиотека ОрГМУ
http://www.ronc.ru	сайт Российского онкологического научного центра им. Н. Н. Блохина РАМН

Учебно-наглядные пособия по циклу

№	Наименование	Количество
1	Муляжи, мультимедийные презентации и т.п.	
	1. Мультимедийные презентации, соответствующие темам лекций	9

6.2. Материально-техническое обеспечение модуля

Перечень технических и электронных средств обучения и контроля обучающихся

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Стационарный компьютер	1
2.	Дистанционный ЖК дисплей.	1

Перечень учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1	Учебная комната	460048, Оренбург, пр. Победы, 140 В Государственное автономное учреждение здравоохранения “Городская клиническая больница им. Н. И. Пирогова” города Оренбурга	25	6

Перечень клинических помещений

№ п/п	Перечень помещений	Место расположения	Количество	Количество коек	Перечень основного оборудования
1.	Государственное автономное учреждение	460048, Оренбург,	1017,0 кв.м.	100	Отделения оборудованы согласно

	здравоохранения “Городская клиническая больница им. Н. И. Пирогова” города Оренбурга, отделения: 1. хирургическое № 1 2. хирургическое № 2 3. операционный блок 4. отделение реанимации	пр. Победы, 140 В		(по профилю дисциплины)	стандарту оснащения профильных отделений
--	--	----------------------	--	--------------------------------	---

6.3. Сведения о квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры факультетской хирургии ОрГМУ

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Стаж работы				Учёная степень	Учёное звание	Почётное звание	Последнее повышение квалификации
			Общий	Врачебный	Педагогический	На кафедре				
1.	Дёмин Дмитрий Борисович	профессор	25	25	17	17	д.м.н.	профессор	-	2016

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___) протокол № ___ от ___	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение