

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Образовательно-научный кластер «Институт медицины и наук о жизни»
Высшая школа медицины

**Аннотации программ практик
основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре**

**Специальность:
31.08.11 Ультразвуковая диагностика**

Квалификация: Врач-ультразвуковой диагност

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Клиническая (ознакомительная) практика» по программе ординатуры по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» квалификация выпускника врач-ультразвуковой диагност	
Вид практики	производственная
Тип практики	клиническая
Способ проведения практики	стационарная/амбулаторная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
Целью производственной (клинической) практики	получение теоретических и практических знаний по организации работы кабинета врача-ультразвукового диагноста в условиях стационарной и амбулаторной медицинской помощи, освоение должностных обязанностей и изучение работы врача-ультразвукового диагноста, изучение медицинской документации кабинета, работа с документацией.
Компетенции, формируемые в результате освоения практических умений и навыков	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	В результате освоения практических навыков ординатор должен: Знает: <ul style="list-style-type: none"> • содержание и условия профессионального развития • содержание и условия личностного развития Умеет: <ul style="list-style-type: none"> • определять цели и задачи профессионального и личностного развития • определять цели и задачи профессионального и личностного развития для изменения карьерной траектории Владеет: <ul style="list-style-type: none"> • навыками планирования профессионального и личностного развития

	<ul style="list-style-type: none"> • навыками оценки собственного профессионального развития - навыками оценки и коррекции собственного личностного развития
Структура и содержание практики	<p>Подготовительный этап. Ознакомление обучающихся с целью, задачами и планируемыми результатами практики, доведение до обучающихся заданий на практику, видов отчетности по практике.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с требованиями охраны труда и пожарной безопасности в медицинском учреждении.</p> <p>Производственный этап. Разработка индивидуальной программы прохождения практики, ее целей и задач, плана-графика выполнения работ</p> <p>Производственный этап. Выполнение заданий по прохождению практики, посещение практических занятий. Ведение дневника, составление индивидуального плана и графика, подготовка методических разработок, сбор и обработка материала. Анализ и систематизация материала.</p> <p>Результативно-аналитический этап. Оформление обучающимся отчета по практике, анализ проделанной работы и подведение её итогов.</p>
Разработчики	Д.м.н. проф. заведующий кафедрой фундаментальной медицины медицинского института Изранов Владимир Александрович

<p>АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Клиническая практика (введение в специальность)» по программе ординатуры по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» квалификация выпускника врач-ультразвуковой диагност</p>	
Вид практики	производственная
Тип практики	клиническая
Способ проведения практики	стационарная или выездная
Форма проведения практики	рассредоточенная
Целью производственной (клинической) практики	освоение практических умений и навыков по ультразвуковой диагностике, закрепление специальных теоретических знаний по ультразвуковой диагностике, подготовка специалиста, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.
Компетенции, формируемые в результате освоения	УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

<p>практических умений и навыков</p>	<p>УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ПК-2 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-3 Способен к оказанию медицинской помощи в экстренной форме</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p>УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации</p> <p>УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей</p> <p>УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p>УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития</p> <p>УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски</p> <p>ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты о своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-3.1 Проводит диагностику пациентов, нуждающихся в скорой и неотложной помощи</p> <p>ПК-3.2 Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при наличии показаний</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>В результате освоения практических навыков ординатор должен:</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные этические нормы деятельности современного ученого; • методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей • методы и технологии целеполагания и целереализации • перспективные сферы и направления личной и профессиональной самореализации. • методологию сбора и анализа медико-статистической информации; • требования к ведению медицинской документации • основы законодательной, нормативной правовой базы, регламентирующей работу службы медицины катастроф;

- организационные основы мобилизационной подготовки здравоохранения и перевода его учреждений и органов управления на работу в военное время;
- основы организации медицинского снабжения учреждений и формирований службы медицины катастроф, медицинской службы гражданской обороны и населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- основы законодательной, нормативной, правовой базы мобилизационной подготовки в РФ;
- основы организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- основы организации медицинского снабжения учреждений и формирований службы медицины катастроф и населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Умеет:

- применять базовые знания об основных этических нормах научной деятельности;
- организовать и руководить работой команды для достижения поставленной цели
- структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда
- определять и формулировать цели профессионального и личностного развития
- планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития
- анализировать и обобщать результаты обследования у других специалистов (кардиолог, дерматолог, отоларинголог, и др.);
- контролировать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ориентироваться в правовой базе Российской Федерации, регламентирующей вопросы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий ЧС;
- принимать управленческие решения по организации этапности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач

Владеет:

- навыками демонстрации базовых норм этики научно-исследовательской деятельности;
- приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.

	<ul style="list-style-type: none"> • приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и личностного развития. • приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования • ведением медицинской документации в форме электронного документооборота; • навыками расспроса больного, сбора анамнестических и катамнестических сведений • навыками организационно-управленческой работы; • навыками работы с материальными средствами, находящимися на хранении; • компьютерной техникой и работать с информационными базами; • способами логического анализа обстановки
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>1. Организационное собрание. Установочное собрание по практике, на котором ординаторам разъясняют цели, задачи, содержание, формы организации практики, порядок ее прохождения, порядок и формы отчетности по результатам практики, выдается задание на практику, проводится инструктаж по охране труда.</p> <p>2. Вводный инструктаж по месту проведения практики. Проводится специалистами по технике безопасности в медицинском учреждении. Основное внимание уделяется вопросам распорядка дня работы, соблюдения мер производственной и противопожарной безопасности.</p> <p>3. Ознакомление с организацией В начале практики студент знакомится с медицинским учреждением, в котором проходит практику, знакомится со структурой, лицензией и уставом организации, решаемыми задачами, уясняет ее основные цели и задачи, методы функционирования и систему управления, основные организационные и экономические параметры, характеризующие данную организацию.</p> <p>4. Выполнение индивидуального задания Индивидуальное задание выдается руководителем практики от Высшей школы медицины в соответствии с рабочей программой практики. На основе представленных обучающимися индивидуальных планов работы руководитель практики осуществляет контроль за своевременностью выполнения заданий.</p> <p>5. Ведение дневника производственной практики Дневник клинической ознакомительной практики оформляется ежедневно. В нем отмечается: что конкретно выполнено, возникшие проблемы; кратко намечается план (2 – 3 пункта), что предлагается выполнить на следующий день (с указанием времени); что не удалось выполнить, почему;</p> <p>6. Подготовка отчета о выполнении производственной практики</p>

	<p>На заключительном этапе практики ординатор должен обобщить результаты прохождения практики.</p> <p>7. Итоговое собрание (занятие)</p> <p>На итоговом занятии ординаторы-практиканты в произвольном порядке выступают с устными отчетами, в которых высказывают свои впечатления (как положительные, так и отрицательные) о пройденной практике. В конце ординаторы сдают отчетную документацию руководителю практики.</p> <p>8. Защита отчета, выставление зачета</p> <p>Ординатор предоставляет отчет и сопутствующую документацию, которую необходимо предоставить по результатам практики руководителю практики от учебного заведения и докладывает результаты практики</p>
Разработчики	Д.м.н. проф. заведующий кафедрой фундаментальной медицины медицинского института Изранов Владимир Александрович

<p>АННОТАЦИЯ</p> <p>рабочей программы практики</p> <p>«Клиническая практика»</p> <p>по программе ординатуры</p> <p>по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»</p> <p>квалификация выпускника врач-ультразвуковой диагност</p>	
Вид практики	производственная
Тип практики	клиническая
Способ проведения практики	стационарная/амбулаторная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
Целью производственной (клинической) практики	получение теоретических и практических знаний по организации работы кабинета врача-ультразвукового диагноста в условиях стационарной и амбулаторной медицинской помощи, освоение должностных обязанностей и изучение работы врача-ультразвукового диагноста, изучение медицинской документации кабинета, работа с документацией.
Компетенции, формируемые в результате освоения практических умений и навыков	<p>УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p> <p>УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ПК-1 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты</p>

	<p>ПК-2 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-3 Способен к оказанию медицинской помощи в экстренной форме</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p>УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации</p> <p>УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей</p> <p>УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p>УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития</p> <p>УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски</p> <p>ПК-1.1 Проводит ультразвуковые исследования органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода</p> <p>ПК-1.2 Владеет методиками исследования на различных видах УЗ аппаратуры в соответствии с правилами ее использования</p> <p>ПК-1.3 Грамотно интерпретирует результаты выполненных исследований</p> <p>ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты о своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-3.1 Проводит диагностику пациентов, нуждающихся в скорой и неотложной помощи</p> <p>ПК-3.2 Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при наличии показаний</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>В результате освоения практических навыков ординатор должен:</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы проведения неотложных мероприятий и показания для госпитализации больных; • Принципы и методы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях. • Алгоритм действий при сердечно-легочной реанимации. • Порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи при различных неотложных состояниях. • Методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей. • Методы и технологии целеполагания и целереализации • Перспективные сферы и направления личной и профессиональной самореализации. • Нормальную анатомию и физиологию человека

- Физику ультразвука
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований
- Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) -реконструкции, эластографии и контрастного усиления
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов
- Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности
- Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D) -эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и б количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии)
- УЗ-картину нормальных и измененных органов и систем
- Ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования

Умеет:

- Выявить общие и специфические признаки критического состояния;
- Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий.
- Получить исчерпывающую информацию о заболевании больном;
- Применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- Оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
- Определить объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда
- Определять и формулировать цели профессионального и личностного развития
- Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития
- Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации

	<ul style="list-style-type: none"> • Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования • Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области • Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методикой оценки чрезвычайной ситуации, клинического осмотра и его интерпретацией. • Методами оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. • Алгоритмом выполнения основных врачебных и диагностических мероприятий по оказанию первой помощи при неотложных состояниях. • Методикой осуществления сердечно-легочной реанимации. • Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития. • Приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и личностного развития. • Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования • Навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации • Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования • Навыком выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования • Навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования.
Структура и содержание практики	1. Вводный инструктаж руководителя практики. Изучение организационных вопросов работы врачей ультразвуковой диагностики. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, технике

	<p>безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка организации (лечебного учреждения).</p> <p>2. Работа с пациентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвует в приеме пациентов врачом-ультразвуковым диагностом с оформлением необходимой медицинской документации; - присутствует при проведении врачом ультразвуковой диагностики и/или проводит под контролем врача ультразвуковое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора; - оценивает совместно с врачом ультразвуковой диагностики нормальную ультразвуковую анатомию исследуемого органа (области, структуры), с учетом возрастных особенностей; - выявляет совместно с врачом ультразвуковой диагностики признаки изменений ультразвуковой картины исследуемого органа (области, структуры); - проводит дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов, исходя из данных ультразвукового исследования; - проводит работы по гигиеническому обучению и просвещению пациентов и их родственников. <p>3. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации (оформление протокола УЗ исследования и формирование стандартного медицинского заключения по результатам ультразвукового исследования).</p> <p>4. Участие в повседневной производственной и общественной деятельности лечебного учреждения, знакомство с особенностями организации работы врача ультразвуковой диагностики в лечебном учреждении, присутствие на врачебных конференциях.</p> <p>5. Изучение учебной и научной литературы по вопросам, относящимся к выполняемой практической деятельности.</p> <p>6. Оформление дневника практики с соблюдением врачебной тайны.</p>
Разработчики	Д.м.н. проф. заведующий кафедрой фундаментальной медицины медицинского института Изранов Владимир Александрович