

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному  
образованию и клинической работе,  
\_\_\_\_\_ / В.В. Полозов/  
«22» марта 20 19 г.

**Рабочая программа практики**  
**«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Специальность:** 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

**Присваиваемая квалификация:** врач-анестезиолог-реаниматолог

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б2.В1

## 1. Цель практики:

Целью «Производственная (клиническая) практика – вариативная часть» (далее вариативная практика) является совершенствование практической подготовки обучающегося в анестезиологической или реаниматологической помощи.

Задачи вариативной практики анестезиологической специализированной помощи включают в себя совершенствование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

### **профилактическая деятельность:**

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

### **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

### **лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

### **организационно-управленческая деятельность:**

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;  
соблюдение основных требований информационной безопасности.

Задачи вариативной практики реаниматологической специализированной помощи включают в себя совершенствование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

### **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

### **лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

### **организационно-управленческая деятельность:**

организация проведения медицинской экспертизы;  
ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;  
соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – непрерывно.

Способ проведения – стационарная.

Основные базы проведения – ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» - отделение анестезиологии-реанимации с палатой реанимации и интенсивной терапии, отделение анестезиологии-реанимации №1, отделение реанимации и интенсивной терапии, отделение сочетанной травмы, отделения хирургического и соматического профиля, специализированные отделения (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 1), ОБУЗ «Ивановская областная детская клиническая больница» - отделение реанимации и интенсивной терапии, отделения детской хирургии, детской травматологии (153040, г. Иваново, ул. Любимова, д. 7), ОБУЗ «Ивановский областной госпиталь для ветеранов войн» - отделение анестезиологии и реанимации (153002, г. Иваново, ул. Демидова, д. 9),

ОБУЗ «Ивановский областной онкологический диспансер» - отделение анестезиологии и реанимации с ПИТ, специализированные отделения (153040, г. Иваново ул. Любимова д. 5),

ОБУЗ «городская клиническая больница №4» - отделение анестезиологии и реанимации, специализированные отделения (153005, г. Иваново, ул. Шошина, д. 8),

ОБУЗ «городская клиническая больница №1» - отделение анестезиологии и реанимации, в том числе кабинет экстракорпоральной детоксикации, специализированные отделения (153017, Иваново, ул. Парижской Коммуны, д. 5),

ОБУЗ «городская клиническая больница №7» - отделение анестезиологии и реанимации, хирургическое, травматологическое, урологическое отделения (153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 11),

ОБУЗ «городская клиническая больница №8» - отделение анестезиологии и реанимации, специализированные отделения (153032, г. Иваново ул. Станкостроителей, д.4),

ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации - отделение реанимации и интенсивной терапии новорожденных, отделение анестезиологии-реанимации №1, отделение анестезиологии-реанимации №2, акушерская клиника, гинекологическая клиника (153045, г. Иваново, ул. Победы, д. 20).

### **3. Место практики в структуре образовательной программы:**

Вариативная практика относится к вариативной части Блока 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Вариативная практика базируется на знаниях и умениях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули) и Блока 2 «Практики» («Производственная (клиническая) практика – базовая часть»).

Обучающийся осваивает вариативную часть практики с учетом индивидуальной профессиональной траектории.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении вариативной практики, совершенствуют профессиональные компетенции, относящиеся к амбулаторным либо стационарным видам медицинской помощи.

### **4. Планируемые результаты обучения при прохождении вариативной практики:**

В результате прохождения программы вариативной практики у ординатора должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции:

#### **профилактическая деятельность:**

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

#### **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);

#### **лечебная деятельность:**

- готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6);

#### **организационно-управленческая деятельность:**

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

Обучающийся, освоивший программу вариативной практики, должен усовершенствовать навыки оказания специализированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики анестезиологической специализированной помощи**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Подготовка наркозно-дыхательной аппаратуры к работе	10
2.	Предоперационное обследование пациента	20
3.	Интерпретация результатов инструментальных и аппаратных исследований при интраоперационном мониторинге	25
4.	Выбор оптимального варианта анестезии	20
5.	Назначение медикаментозных средств при подготовке к операции и анестезии	20
6.	Пункция и катетеризации периферических и центральных вен	20
7.	Установка инфузионных систем, проведение инфузионной терапии	15
8.	Выполнение интубации трахеи, в том числе трудной интубации	15
9.	Укладка больного на операционном столе	20
10.	Мониторный контроль за концентрацией анестетика, газообменом, гемодинамикой	20
11.	Динамический контроль за течением анестезии и операции	15
12.	Контроль за восстановлением сознания, дыхания, мышечного тонуса, стабильности АД после наркоза	15
13.	Осуществление общей и местной анестезии	20
14.	Оформление медицинской документации	20

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики реаниматологической специализированной помощи**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Пункция и катетеризации периферических и центральных вен	20
2.	Установка инфузионных систем, проведение инфузионной терапии	20
3.	Выполнение интубации трахеи, в том числе трудной интубации	10
4.	Осуществление общей и местной анестезии	10
5.	Обеспечение и поддержание проходимости верхних дыхательных путей	25
6.	Искусственная вентиляция легких аппаратная и безаппаратная	15
7.	Расширенная сердечно-легочная реанимация	5
8.	Мониторинг систем жизнеобеспечения	20
9.	Интенсивная терапия жизнеугрожающих состояний, острых и обострений хронических заболеваний	25
10.	Оформление медицинской документации	20

## 5. Содержание и объем практики:

Общая трудоемкость вариативной практики составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов:

### Объем вариативной практики

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Второй год (4й семестр)	72	216	288	8

### Содержание вариативной части практики анестезиологической специализированной помощи:

1. Работа с пациентами:
  - курация больных;
  - участие в приеме пациентов в условиях стационара;
  - оценка результатов обследования пациентов;
  - участие в постановке диагноза;
  - участие в назначении и проведении лабораторных и инструментальных методов исследования;
2. Участие в назначении комплекса лечебных мероприятий и оказании специализированной медицинской помощи.
3. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации (первичный осмотр вновь поступивших больных, дневниковые записи, направления на исследования, выписки из истории болезни, эпикризы, анестезиологические карты, карты выбывшего из стационара, амбулаторные карты).
4. Изучение порядка и условий оказания первой врачебной специализированной помощи при неотложных состояниях на стационарном и амбулаторном этапах.
5. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.
6. Аттестация по итогам практики.

### Содержание вариативной части практики реаниматологической специализированной помощи:

1. Работа с пациентами:
  - курация больных;
  - участие в приеме пациентов в условиях стационара;
  - оценка результатов обследования пациентов;
  - участие в постановке диагноза;
  - участие в обходах зав.отделением, руководителя практики, консилиумах, обсуждении сложных диагностических случаев;
  - участие в назначении и проведении лабораторных и инструментальных методов исследования.
2. Участие в назначении комплекса лечебных мероприятий и оказании специализированной медицинской помощи.
3. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации (первичный осмотр вновь поступивших больных, дневниковые записи, направления на исследования, выписки из истории болезни, эпикризы, реанимационные карты, карты выбывшего из стационара, амбулаторные карты).
4. Участие в проведении экспертизы временной утраты трудоспособности и медико-социальной экспертизы.

5. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.
6. Аттестация по итогам практики.

## **6. Характеристика форм отчетности и оценочных средств.**

### **6.1. Текущий контроль:**

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения вариативной практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

### **6.2. Промежуточная аттестация:**

К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу вариативной части практики. На промежуточную аттестацию ординатор предъявляет:

- дневник производственной практики;
- характеристику руководителя от базы практической подготовки
- заполненную анкету для обучающихся по оценке удовлетворенности организацией и условиями прохождения практической подготовки
- заполненные анкеты для работодателей по оценке удовлетворенности качеством подготовки ординаторов

Формы дневника, характеристики и анкеты представлены в Положении об организации проведения практики обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

1. Проверка практических умений
2. Собеседование по дневнику практики.
3. Проверка практических умений проводится с использованием клинических задач фонда оценочных средств (Приложение 1).
4. Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.
5. Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **7. Описание материально-технического обеспечения практики.**

Материально-техническая база практики включает в себя:

специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, прикроватный монитор с

центральной станцией и автоматическим включением сигнала тревоги, регистрирующий электрокардиограмму, артериальное давление, частоту сердечных сокращений, частоту дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, концентрацию углекислого газа в выдыхаемой смеси, температуру тела (два датчика), с функцией автономной работы, портативный электрокардиограф с функцией автономной работы, электроэнцефалограф, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, дефибриллятор с функцией синхронизации, ингалятор, портативный пульсоксиметр, автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой, инфузомат, мобильная реанимационная тележка, переносной набор для оказания реанимационного пособия, отсасыватель послеоперационный, аппарат для быстрого размораживания и подогрева свежезамороженной плазмы, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, аквадистиллятор, аппарат для быстрого размораживания плазмы, аппарат для плазмафереза, аппарат для цитафереза, быстрозамораживатель для плазмы крови, весы медицинские (для взвешивания крови и ее компонентов), весы-помешиватели, весы для уравнивания центрифужных стаканов, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения свежезамороженной плазмы, комплект оборудования для глицеринизации и деглицеринизации эритроцитов, комплект оборудования для замораживания и хранения клеток, крови при сверхнизкой температуре, кресло донорское, плазмозэкстрактор (автоматический или механический (ручной)), система инактивации вирусов в плазме крови, термостат для хранения тромбоцитов (в комплекте с тромбомиксером), устройства для запаивания трубок, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, анализатор для определения портативный, весы-помешиватели для взятия крови мобильные) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.**

### **Перечень учебной литературы**

1. Анестезиология: национальное руководство / Г. В. Бабалян [и др.] ; под ред.: А. А. Бунатяна, В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1100 с.
2. Анестезиология и интенсивная терапия: практическое руководство / С. Н. Авдеев [и др.] ; под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2010. - 639 с.
3. Интенсивная терапия: национальное руководство с компакт-диск : в 2 т. : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / М. М. Абакумов [и др.] ; ред.: Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Федерация анестезиологов и реаниматологов, Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
4. Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии: руководство для врачей / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 414 с.

### **Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. <http://www.minzdrav.ru/> (Министерство здравоохранения РФ)
2. <http://www.isma.ivanovo.ru/> (ИвГМА)
3. <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека
4. <http://critical.onego.ru> (сайт intensivистов Петрозаводска - Зильбер)
5. <http://icj.ru> (журнал Интенсивная терапия)
6. <http://vestvit.ru> (журнал Вестник ИТ)
7. <http://intensive.org> (Европейский сайт посвященный ИТ и экстренной медицине)
8. <http://nejm.com> (New England Journal Of Medicine – бесплатно для РФ)
9. <http://anesthesiology.org> (журнал Anesthesiology)

### **Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Ивановская государственная медицинская академия»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Приложение 2**

**к рабочей программе практики  
«Производственная (клиническая)  
практика – вариативная часть»**

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики  
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Квалификация выпускника: врач-анестезиолог-реаниматолог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б2.В1



**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики  
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Ординатор \_\_\_\_\_

Ф.И.О. ординатора

Специальность \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

(должность, кафедра, Ф.И.О. руководителя)

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики анестезиологической специализированной помощи**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Подготовка наркозно-дыхательной аппаратуры к работе	10
2.	Предоперационное обследование пациента	20
3.	Интерпретация результатов инструментальных и аппаратных исследований при интраоперационном мониторинге	25
4.	Выбор оптимального варианта анестезии	20
5.	Назначение медикаментозных средств при подготовке к операции и анестезии	20
6.	Пункция и катетеризации периферических и центральных вен	20
7.	Установка инфузионных систем, проведение инфузионной терапии	15
8.	Выполнение интубации трахеи, в том числе трудной интубации	15
9.	Укладка больного на операционном столе	20
10.	Мониторный контроль за концентрацией анестетика, газообменом, гемодинамикой	20
11.	Динамический контроль за течением анестезии и операции	15
12.	Контроль за восстановлением сознания, дыхания, мышечного тонуса, стабильности АД после наркоза	15
13.	Осуществление общей и местной анестезии	20
14.	Оформление медицинской документации	20

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись руководителя)

ФИО

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики  
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Ординатор \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. ординатора

Специальность \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность, кафедра, Ф.И.О. руководителя)

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики реаниматологической специализированной помощи**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Пункция и катетеризации периферических и центральных вен	20
2.	Установка инфузионных систем, проведение инфузионной терапии	20
3.	Выполнение интубации трахеи, в том числе трудной интубации	10
4.	Осуществление общей и местной анестезии	10
5.	Обеспечение и поддержание проходимости верхних дыхательных путей	25
6.	Искусственная вентиляция легких аппаратная и безаппаратная	15
7.	Расширенная сердечно-легочная реанимация	5
8.	Мониторинг систем жизнеобеспечения	20
9.	Интенсивная терапия жизнеугрожающих состояний, острых и обострений хронических заболеваний	25
10.	Оформление медицинской документации	20

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись руководителя) Ф.И.О.