

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ- ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России)**

Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»

Стр. 1
из 20

ПРИНЯТО

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
(протокол 6 от 09.07.2025)

УТВЕРЖДЕНО

Директор УНИИФ-филиала
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
С.Ю. Красноборова

09 июля 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ» (Б1.В.01)**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.65 – ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Екатеринбург, 2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 2 из 20

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Неотложные состояния и интенсивная терапия» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации России от 26 августа 2014 г. № 1108 (зарегистрирован в Минюсте РФ 22.10.2014 г. № 34390).

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по организационно-методической работе, руководитель Учебного центра	доцент	д.м.н.
2.	Скорняков Сергей Николаевич	Зав. научно-клиническим отделом УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России		д.м.н.

Программа обсуждена и одобрена на заседании Ученого Совета 09 июля 2025 г., протокол № 6, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 09 июля 2025 г., приказ № 4-о-ус.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 3 из 20

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Неотложные состояния и интенсивная терапия» входит в состав обязательных дисциплин вариативной части образовательной программы по специальности «Торакальная хирургия».

Цель дисциплины: приобретение и закрепление современных профессиональных знаний и навыков диагностики и лечения хирургического сепсиса, интенсивной и инфузионной терапии при острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, других неотложных состояниях.

Задачи изучения дисциплины:

1. Приобретение обучающимися знаний по диагностике, принципам лечения неотложных состояний.
2. Формирование навыков оказания первой и неотложной помощи при критических состояниях.
3. Обучение обучающихся комплексу реанимационных мероприятий при острых нарушениях дыхания и кровообращения.
4. Формирование представлений о принципах инфузионной терапии.

В результате освоения дисциплины ординатор должен **знать**:

- общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, действующие приказы и другие документы, регулирующие деятельность, оснащение отделений и гигиенические требования,
- правовые вопросы реаниматологии,
- деонтологические аспекты в реаниматологии,
- элементы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения манипуляций,
- нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови,
- клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов,
- патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно - сосудистой недостаточности,
- патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни),
- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации,
- современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 4 из 20

По окончании обучения ординатор должен **уметь:**

- грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни пациента,
- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии,
- определять объем клинико-лабораторных исследований у пациентов в критическом состоянии;
- проводить неотложную терапию синдромов острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, шоков, отравлений.

По окончании обучения ординатор должен **владеть:**

- навыками клинического и физикального обследования,
- навыками рациональной инфузионно-трансфузионной терапии,
- навыками проведения неотложных мероприятий при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, критических состояниях эндокринного генеза, шоках различной этиологии, отравлениях,
- навыками распознавания на основании клинических и лабораторных данных нарушений водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проведения коррекции их нарушений,
- навыками проведения инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и энтерального питания,
- навыками проведения базовых реанимационных мероприятий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший дисциплину «Неотложные состояния и интенсивная терапия»,

должен обладать профессиональными компетенциями, такими как:

- 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 определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов дыхания, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7).

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 5 из 20

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			*Оценочные средства
		Знать	Уметь	Владеть	
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения туберкулеза, 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	комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, методы предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, методы ранней диагностики, способы выявления причин и условий для возникновения случая заболеваний органов грудной клетки и его рецидива мероприятия, направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	-осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья; -формировать здоровый образ жизни, предупреждать возникновение и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, - осуществлять раннюю диагностику заболеваний органов грудной клетки и причин, приводящих к его развитию; -устранять вредное влияние на здоровье человека факторов среды его обитания	-комплексом мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья методами формирования здорового образа жизни, -навыками предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, - способами ранней диагностики, - способами выявления причин возникновения заболеваний органов грудной клетки - методами устранения вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Реферат, тесты, ситуационные задачи
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	элементы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения операций и манипуляций. - нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;	-грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни больного; - оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства; -оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном тяжелом состоянии.	-методами стандартного клинического и физикального обследования; -распознаванием на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проведением коррекции их нарушений; -основными навыками диагностики гиповолемических состояний, нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови,	Тесты, ситуационные задачи

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»

Стр. 6
из 20

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			*Оценочные средства
		Знать	Уметь	Владеть	
		--клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов; -патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно - сосудистой недостаточности; -патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни).		острой сердечно-сосудистой недостаточности, острой дыхательной недостаточности.	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов дыхания, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	-клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации; -современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии, принципы асептики и антисептики.	проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности	-навыками проведения неотложных мероприятий при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной недостаточности, других критических состояниях; -навыками проведения коррекции нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния; -навыками проведения корректирующей инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и зондового энтерального питания -основными навыками лечения пациентов с острой сердеч-	Реферат, собеседование по ситуационной задаче

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 7 из 20

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			*Оценочные средства
		Знать	Уметь	Владеть	
				но - сосудистой недостаточностью; -основными навыками лечения пациентов с острой дыхательной недостаточностью; -основными навыками лечения пациентов с острой церебральной недостаточностью.	
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	-клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации; -современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии, принципы асептики и антисептики.	-проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности	-навыками проведения неотложных мероприятий при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной недостаточности, других критических состояниях; -навыками проведения коррекции нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния; навыками проведения корригирующей инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и зондового энтерального питания; -основными навыками лечения пациентов с острой сердечно - сосудистой недостаточностью; -основными навыками лечения пациентов с острой дыхательной недостаточностью; -основными навыками лечения пациентов с острой церебральной недо-	Тесты, ситуационные задачи

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 8 из 20

Код ком- пе- тен- ции	Содержание компе- тенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	*Оценочные средства
				статочностью.	

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 9 из 20

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в академических часах (АЧ)			
	объем в з.е.	объем в АЧ	1 год		2 год	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего), в том числе	1,0	36		36		
Лекции (Л)	0	0,0		0		
Практические занятия*	1,0	36		36		
Самостоятельная работа (СР)	0,8	28		28		
Контроль	0,2	8		8		
Формы аттестации по дисциплине: зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)				3		
Общая трудоемкость дисциплины	2,0	72		72		

* Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде семинаров и практической подготовки.

3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе		СР*
				Л*	С/ПП*	
1	Сепсис, полиорганная недостаточность.	20	12		12	8
2	Интенсивная терапия	22	12		12	10
3	Инфузионная терапия	22	12		12	10
	Итого	64	36		36	28
	Контроль	8				8
	ВСЕГО ЧАСОВ	72	36		36	36

* Л – лекция, С-семинар, ПП – практическая подготовка, СР – самостоятельная работа

3.3. Распределение тем практических занятий по семестрам обучения

№	Наименование тем	Кол-во часов
	2 семестр	
1.	Понятие о сепсисе. Современная терминология, классификация, этиопатогенез, клинические проявления, принципы диагностики, лечение.	6
2.	Интенсивная терапия при сепсисе.	3
3.	Полиорганная недостаточность. этиология, патогенез, классификация, принципы диагностики, лечение.	3
4.	Анестезия и интенсивная терапия при травмах и заболеваниях органов грудной клетки.	3

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 10 из 20

№	Наименование тем	Кол-во часов
5.	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	6
6.	Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности	3
7.	Интенсивная терапия нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного равновесия	6
8.	Обоснование, направления и контроль эффективности инфузионной терапии. Особенности инфузионной терапии в хирургической практике.	3
9.	Энтеральное питание :виды, показания, контроль эффективности.	3
	Всего за 2 семестр	
	ИТОГО	36

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на семинарах и практических занятиях. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

По окончании дисциплины (курса) проводится аттестация в форме тестового контроля, собеседования.

3.4. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам обучения

№ п/п	Наименование вида СР*	Объем в АЧ			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1.	Подготовка рефератов		12		
2	Работа с литературными источниками		8		
3	Работа с электронными образовательным и другими ресурсами		8		
	ИТОГО		28		

**виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 11 из 20

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.3. Содержание разделов дисциплины

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1 Сепсис, полиорганная недостаточность. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Сепсис. Определение. Классификация. Этиопатогенез. Основные структурные единицы, формирующие диагноз сепсиса. Основные клинические проявления, характеризующие сепсис. Правила забора крови и жидких сред организма для определения бактериальной природы сепсиса. Отличие сепсиса от гнойно-резорбтивной лихорадки. Основные осложнения сепсиса. Критерии диагностики и рентгенологическая диагностика септической пневмонии. Принципы лечения сепсиса. Полиорганная недостаточность. Определение. Этиология. Клиническая патофизиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Профилактика и лечение.
ДЕ-2 Неотложные состояния ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Анестезия и интенсивная терапия при травмах и заболеваниях органов грудной клетки. Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина, диагностика, интерпретация изменений газового состава артериальной крови. Интенсивная терапия ОДН: оксигенотерапия, ингаляционная терапия, респираторная поддержка. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Методы ИВЛ выбор параметров вентиляции. Показания к ИВЛ. Отрицательные эффекты ИВЛ. Баротравма. Вспомогательная вентиляция легких (ВИВЛ). Показания и методика проведения. Астматический статус. Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ). Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики: сердечный выброс, общее периферическое сосудистое сопротивление, давление заклинивания легочных капилляров и другие. Гипокинетический и гиперкинетический типы кровообращения. Право- и левожелудочковая недостаточность. Отек легких. Систолическая и диастолическая сердечная недостаточность. Нарушения сердечного ритма. Дисфункция синусового узла, атриовентрикулярная блокада. Применение электрокардиостимулирующей терапии. Инвазивный и неинвазивный мониторинг центральной гемодинамики. Применение инотропных и вазоактивных препаратов.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»

Стр. 12
из 20

ДЕ и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ. 3 Инфузионная терапия ПК-1,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Нарушения кислотно-основного состояния. Показатели кислотно-основного состояния (КОС). Этиология и патогенез нарушений КОС. Виды нарушений. Роль легких и почек в регуляции КОС. Острый дыхательный ацидоз и алкалоз. Метаболический ацидоз (лактат-ацидоз, кетоацидоз, канальцевый ацидоз). Метаболический алкалоз. Хлоридзависимый и хлориднезависимый алкалозы. Методы коррекции сдвигов КОС. Показания к применению респираторной поддержки, бикарбоната натрия, растворов, содержащих хлориды, хлористоводородной кислоты. Связь сдвигов КОС и электролитного баланса. Методика определения анионной разницы для выявления вида нарушения. Нарушения водно-электролитного баланса. Физиологические критерии. Водные секторы: объем и ионный состав. Патологические потери жидкости и электролитов: диабет, диарея, депонирование жидкости, крово- и плазмопотеря. Потери жидкости через кожу и при дыхании. Диагностика нарушений. Регуляция водно-электролитного баланса. Дегидратация и гипергидратация, их виды. Осмолярность: гипо- и гиперосмолярные состояния. Изменения коллоидно-осмотического давления. Гипоонкия. Расстройства обмена натрия, калия и других ионов. Профилактика и коррекция водно-электролитных нарушений. Обоснование инфузионной терапии. Цель и задачи инфузионной терапии. Расчет объема инфузионной терапии. Методы и техника проведения инфузионной терапии. Методы и техника проведения инфузионной терапии. Классификация инфузионных растворов и их характеристики. Основные направления инфузионной терапии (волюмокоррекция, гемореокооррекция, регидратация, нормализация электролитного баланса и кислотно-основного равновесия, детоксикация, обменкорректирующая инфузия, лекарственная инфузионная терапия). Факторы, определяющие физиологичность инфузионного раствора. Контроль инфузионной терапии (постоянный мониторинг ЭКГ, пульсоксиметрия, артериальное давление, центральное венозное давление, катетеризация легочной артерии и термодилуция, неинвазивный мониторинг сердечного выброса, эхокардиография). Особенности инфузионной терапии в хирургической практике. Влияние инфузионных растворов на систему гемостаза. Объем инфузионной терапии во время операции. Качество инфузии и концепция сбалансированной многокомпонентной инфузионной терапии. Искусственное питание: виды. Показания, условия для эффективного искусственного питания. Парентеральное питание: компоненты, расчет энергетических потребностей, пути введения веществ, осложнения. Методы контроля эффективности парентерального питания.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 13 из 20

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательства и нормативно-правовых документов, учебной литературы и работу с Интернет-ресурсами. Факультативно выполняются учебно-исследовательские работы.

Примерная тематика учебно-исследовательских работ и рефератов:

- Физиология дыхания и анестезия. Методы обследования пациентов с патологией легких.
- Интенсивная терапия и респираторная поддержка при торакодиафрагмальной обструктивной и перфузионной формах острой дыхательной недостаточности.
- Интенсивная терапия и респираторная поддержка при рестриктивной форме острой дыхательной недостаточности.
- Анестезия и интенсивная терапия при операциях на пищеводе.
- Анестезия и интенсивная терапия при операциях на легких и трахеи.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств

№ п/п	Семестр	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства
1	2	3	4	
1.	1	Контроль освоения темы	Сепсис. Полиорганная недостаточность	Вопросы, тесты, ситуационные задачи.
2.	1	Контроль освоения темы	Неотложные состояния.	Вопросы, тесты, ситуационные задачи
3.	1	Контроль освоения темы	Инфузионная терапия	Вопросы, тесты, ситуационные задачи
4.	1	Зачет	Все разделы дисциплина	Тесты, ситуационные задачи

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 14 из 20

6.4. Примеры оценочных средств

6.4.1. Примеры тестовых заданий

1. Основной обмен — это:

- 1) обмен белков, жиров и углеводов в покое;
- 2) минимальные энергозатраты в покое;
- 3) баланс между приходом и расходом энергии;
- 4) баланс между приходом и расходом питательных веществ.

2. При каком пути введения лекарственных средств в организм человека биодоступность их будет максимальной?

- 1) подкожном;
- 2) ректальном;
- 3) сублингвальном;
- 4) внутривенном.

3. Стимуляция β_2 -адренорецепторов вызывает:

- 1) Повышение артериального давления;
- 2) Расширение бронхов;
- 3) Расширение зрачка;
- 4) Сужение сосудов скелетной мускулатуры.

6.5. Перечень практических навыков

- Уметь диагностировать виды остановки кровообращения с помощью клинических и ЭКГ-признаков (асистолия, электромеханическая диссоциация, фибрилляция желудочков сердца).
- Уметь проводить базовую сердечно-легочную реанимацию на манекене.
- Уметь проводить ИВЛ с помощью маски и воздуховода, мешка АМБУ.
- Определять показания к электрической дефибрилляции.
- Диагностировать ОДН на основании клинических, инструментальных и лабораторных данных.
- Уметь оказывать помощи при обструкции верхних дыхательных путей.
- Проводить кислородную терапию с помощью носового катетера и кислородной маски.
- Уметь определять показания к переводу на ИВЛ.
- Проводить антибактериальную, терапию у больных с тяжелой пневмонией.
- Диагностировать и проводить интенсивную терапию при ТЭЛА.
- Диагностировать и проводить интенсивную терапию при острой сердечно-сосудистой недостаточности.
- Уметь диагностировать гиповолемию и гиперволемию по клиническим и лабораторным признакам (ЦВД, ОЦК, АД, ЧСС, диурез и др.).
- Определять объем и качественный состав инфузионно-трансфузионной терапии при шоке.
- Уметь диагностировать и проводить интенсивную терапию анафилактического шока.
- Уметь проводить диагностику и интенсивную терапию ДВС – синдрома.
- Уметь проводить коррекцию электролитных нарушений и нарушений КОС.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 15 из 20

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕЧАТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ, ИНТЕРНЕТ И ДРУГИЕ СЕТЕВЫЕ РЕСУРСЫ).

7.3. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.3.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Образовательный портал Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии - филиала ФГБУ "НМИЦ ФПИ" Минздрава России. Режим доступа: <https://educa.urniif.ru>
2. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: <http://elib.usma.ru/>

7.3.2. Электронные версии периодических изданий и медицинские информационные ресурсы

1. Анестезиология и реаниматология// Электронная версия журнала. Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/journal/anesteziologiya-i-reanimatologiya>
2. Вестник анестезиологии и реаниматологии// Электронная версия научно-практического журнала. Режим доступа: <https://www.vair-journal.com/jour/index>
3. Вестник интенсивной терапии им. А.И. Салтанова. Режим доступа: <http://intensive-care.ru/>
4. Общая реаниматология // Электронная версия научно-практического журнала. Режим доступа: <http://niiorramn.ru/magazine/>
5. Открытый контур - интернет-клуб анестезиологов. Режим доступа: <http://okontur.narod.ru/>
6. Русский Анестезиологический Сервер. Режим доступа: <http://rusanesth.com/>
8. ANEST-REAN.ru // Сайт для анестезиологов и реаниматологов. Режим доступа: <http://anest-rean.ru/>
9. CRITICAL // Сайт медицины критических состояний. Режим доступа: <http://www.critical.ru/>
10. RUSAnesth // Русский анестезиологический сервер. Режим доступа: <http://rusanesth.com/>
10. European Society of Intensive Care Medicine. Режим доступа: www.esicm.org

7.3.3. Основная литература

1. Интенсивная терапия: национальное руководство. Краткое издание / под ред.: И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко Том 2. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 544 с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»	Стр. 16 из 20

7.3.4. Дополнительная литература

1. Анестезиология и интенсивная терапия: руководство / под ред. Б. Р. Гельфанда. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Литтерра, 2013. 672 с.
2. Бархатова Н.А., Привалов В.А. Сепсис в хирургии: учебное пособие. Челябинск, 2010.
3. Бордаков В.Н. Хирургические сепсис: учебно-методическое пособие/В.Н. Бордаков. Минск: БГМУ, 2014. 16 с.
4. Голуб И.Е. Полиорганная недостаточность: учебное пособие/ И.Е.Голуб, Л.В. Сорокина, Е.С. Нетесин. Иркутск: ИГМУ, 2011. 25 с.
5. Голуб И.Е. Сепсис: определение, диагностическая концепция, патогенез и интенсивная терапия: учебное пособие/ И.Е. Голуб, Л.В. Сорокина, Е.С. Нетесин. Иркутск: ИГМУ, 2015. 47 с.
6. Горячев А. С. Основы ИВЛ /А. С. Горячев, И. А. Савин. 2-е изд., стереотип. Москва: ООО «МД», 2012. 255 с.
7. Диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома. Клинические рекомендации. М., 2015.
8. Зислин Б.Д. Высокочастотная струйная искусственная вентиляция легких: [монография] / Борис Зислин, М. Б. Конторович, А. В. Чистяков. 2-е изд., расшир. и доп. Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2010. 312 с.
9. Интенсивная терапия: национальное руководство. Краткое издание / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 800 с.
10. Кассиль В. Л. Острый респираторный дистресс-синдром и гипоксемия: [монография] / В. Л. Кассиль, Ю. Ю. Сапичева, Х. Х. Хапий. Москва: МЕДпресс-информ, 2014. 144 с.
11. Конторович М.Б. Физиологические эффекты и клиническое применение высокочастотной струйной искусственной вентиляции лёгких: дис. ... д-ра мед. наук: Екатеринбург, 2012. 184 с.
12. Корячкин, В. А. Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии: руководство для врачей / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов. СПб : СпецЛит, 2011. 416 с.
13. Марино, П. Л. Интенсивная терапия/ Пол Марино; пер. с англ. под ред. А.П. Зильбера. М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 768 с.
14. Осмоловский А.Н. Инфузионная терапия: учебное пособие/А.Н. Осмоловский. Витебск: ВГМУ, 2010. 106 с.
15. Парентеральное питание больных в интенсивной медицине: учебно-методическое пособие / В. М. Луфт, С. Ф. Багненко. -СПб: Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи имени И.И. Джанелидзе, 2010. 91 с.
16. Радушкевич, В. Л. Реанимация и интенсивная терапия для практикующего врача/ Владимир Радушкевич, Борис Барташевич. М.: Мед. информ. агентство, 2011. 576 с.
17. Сепсис: классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство / под ред.: В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. 2-е изд., доп. и перераб. М: Мед. информ. агентство, 2011. 352 с.
18. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: учебное пособие: в 2 т. Т. 2 /С. А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородин. М : Мед. информ. агентство, 2010. 872 с.
19. Сурин М.В. Дыхательная функция крови взрослого человека при остром повреждении легких: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Сыктывкар, 2013. 138 с.
20. Царенко С. В. Интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома / С. В. Царенко, О. Р. Добрушина. М: Медицина: Шико, 2008. 176 с.
21. Царенко С. В. Интенсивная терапия при обострениях хронической обструктивной болезни легких / С. В. Царенко, О. Р. Добрушина. М: Медицина: Шико, 2008. 112 с.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»		Стр. 17 из 20

22. Энтеральное питание больных в интенсивной медицине: учебно-методическое пособие / В. М. Луфт, С. Ф. Багненко [и др.]. СПб: НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе, 2010. 180 с.

7.3.5. Периодические печатные издания

1. Журнал «Вестник анестезиологии и реаниматологии».

7.4. Обеспечение доступа к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде организации

В УНИИФ-филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечен индивидуальный неограниченный доступ обучающихся в течение всего периода обучения к электронной библиотеке учреждения из любой точки, где предусмотрена возможность выхода в «Интернет», а также к электронной информационно-образовательной среды организации.

Электронная информационно-образовательная среда УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечивает:

- доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик;
- доступ обучающихся к результатам промежуточной аттестации и результатам освоения основной образовательной программы;
- проведение части занятий, тестовых контролей с применением дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между преподавателями и обучающимися посредством сети «Интернет».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Помещения для проведения лекционных и семинарских занятий		
1.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 1	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт., – Тонкими клиентами NComputing L300 – 16 шт., – Мониторами LG – 16 шт., – Источником бесперебойного питания APC – 1 шт., – Коммутатором Dlink –1 шт. –

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»		Стр. 18 из 20

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
2.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт.
3.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 14	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт
4.	620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актный зал	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Мониторами ASER – 3 шт. – Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт.
5.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 14	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Плазменной панелью LG 60РА6500 – 1шт., – Компьютером – 1 шт., – Монитором ASER – 1 шт., – Аудио оборудованием: усилитель IFC escort t-120 – 1 шт., эхоподавитель dbx AFS 224 – 1 шт., конференц система (7 микрофонов) Samcen scs6100MA, микшер Yamaha. В аудитории имеется негатоскоп.
6.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 1. Клинический корпус Отделение анестезиологии-реанимации	В отделении имеется следующее оборудование: – Автоклав (стерилизатор) Melag Euroklav 23 VS+ - 3 шт.; – Мобильная О-дуга Медтроник O-arm 1000 – 1 шт. – Аппарат ИВЛ Maguet Servo-S 3/1 – 3 шт.; – Аппарат ИВЛ Aespire 7100 – 1 шт.; – Аппарат искусственной вентиляции легких АССИСТЕНТ-3 – 1 шт.; – Аппарат ИВЛ Behar Chirolog SV alfa – 3 шт. – Аппарат ИВЛ Puritan Bennett 760 – 3 шт. – Аппарат ИВЛ ВЧ-100 – 1 шт.; – Система мониторинга пациента Datex-Ohmeda S/5 Modular – 1 шт.; – Монитор прикроватный Nihon Kohden – 1 шт.; – Монитор прикроватный Тритон МПР 6-03 – 6 шт.; – Монитор прикроватный AlbaViev - 2 шт.; – Кровать 825 Ф (Финляндия) - 1 шт.; – Навигационная станция «Стелс Стейшн модель»С7» с ап-

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.01) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»		Стр. 19 из 20

№	Адрес и наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
		паратным модулем для калибровки ЭОПа Medtronic – 1 шт. – Системный операционный стол MAGNUS 1180.01C0 – 1 шт.; – Стол операционный OPERA – 1 шт.; – Стерилизатор плазменный низкотем. STERICOOЛ A 110 IT – 1 шт. – Портативный экспресс анализатор газов крови ЭРОС – 1 шт.; – Аппарат неинвазивной вентиляции легких iVent 201 – 1 шт. – Аппарат аутоотрансфузии крови ELECTA – 1 шт. – Аппарат плазмафереза Baxter Autopheresis C – 1 шт. – Аппарат плазмафереза АМПлд-ТТ Гемофеникс – 2 шт.; – Дефибриллятор Примедик – 1 шт.; – Компрессорный нейбулайзер Бореал - 2 шт.; – Компрессорный нейбулайзер Бореал Ф 400 – 1 шт.; – Размораживатель плазмы авт. РП2-01 – 1 шт.; – Электроотсос хирургический CHS-708– 3 шт. – Электрокардиограф CardietteAR-600 – 1 шт. – Система терапевтическая SCD Express для регулируемой компрессии – 2 шт.; – Устройство для обогрева пациента Warm Touch 5900 – 3 шт.; – Инфузионный шприцевой насос Перфузор Компакт С – 2 шт.
7.	620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 7 ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, Учебно-научный центр «Практика» (по договору)	Реанимационный зал оснащен полноростовыми манекенами «Оживленная Анна», «Вирту Шок», АНД, функциональной кроватью Палата интенсивной терапии № 1 оснащена роботом – симулятор 6 уровня реалистичности «Mety Men», функциональной кроватью кровать Палата интенсивной терапии № 2 оснащена роботом – симулятором 6 уровня реалистичности «Pedia Sim», роботом – симулятором 4 уровня реалистичности «Анна», функциональной кроватью
Помещения для самостоятельной работы обучающихся		
8.	620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Кабинет 9	Библиотека оснащена 2 компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
9.	Библиотека ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5а (по договору)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Неотложные состояния и интенсивная терапия» (Б1.В.О1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»		Стр. 20 из 20

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	ФИО	Штатный сотрудник/ совместитель	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Скорняков Сергей Николаевич	Штатный	Зав. научно-исследовательским клиническим отделом УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Доктор медицинских наук	