

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 15:43:32  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии» входит в программу ординатуры «Сердечно-сосудистая хирургия» по направлению 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной хирургии с курсом детской хирургии. Дисциплина состоит из 5 разделов и 24 тем и направлена на изучение заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; ОПК-5.2 Способен обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения; ОПК-5.3 Способен осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; ОПК-5.4 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;
ПК-6	Способность оказывать медицинскую	ПК-6.1 Способен оценить состояние пациентов,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	помощь в экстренной форме	требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-6.2 Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Сердечно-сосудистая хирургия; Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Сосудистая хирургия);	Неотложная кардиология; Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Сердечно-сосудистая хирургия; Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Сосудистая хирургия);	Неотложная кардиология; Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Обучающий симуляционный курс; Сердечно-сосудистая хирургия; Кардиоонкология**; Гравитационная хирургия крови**; Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия); Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика	Неотложная кардиология; Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(Сосудистая хирургия);	
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Анестезия и интенсивная терапия); Сердечно-сосудистая хирургия; Клиническая практика (Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение); Клиническая практика (Сосудистая хирургия);	Неотложная кардиология; Клиническая практика (Искусственное и вспомогательное кровообращение); Клиническая практика (Кардиохирургия); Клиническая практика (Кабинет врача-кардиохирурга);

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии» составляет «4» зачетные единицы.  
Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч	72		72
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	66		66
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	54		54
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	144	144
	зач.ед.	4	4

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы\*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Профилактическая и лечебная премедикация в кардиохирургии	1.1	Выбор метода и анестезия при операциях по поводу врожденных пороков сердца	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	ЛК
		1.2	Анестезия при приобретенных пороках сердца	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		1.3	Анестезия при хирургической патологии магистральных сосудов	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		1.4	Анестезия при аортокоронарном шунтировании	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		1.5	Анестезия при специальных методах исследования сердца и сосудов	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		1.6	Предоперационная коррекция нарушений.	Предоперационная коррекция нарушений гемодинамики. Предоперационная коррекция нарушений дыхания. Предоперационная коррекция нарушений метаболизма.	СЗ
Раздел 2	Общая анестезия при операциях на открытом сердце	2.1	Общая анестезия в зависимости от вида операции на открытом сердце. Место гипотермии при операциях на открытом сердце.	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	ЛК
		2.2	Общая анестезия при операциях на клапанах сердца в условиях ИК	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		2.3	Общая анестезия при аортокоронарном шунтировании	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		2.4	Общая анестезия при операции по поводу тромбоэмболии легочной артерии	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		2.5	Общая анестезия при реконструктивных операциях на магистральных сосудах	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 3	Интенсивная терапия после операций на открытом сердце	3.1	Профилактика и лечение постперфузионного легочного синдрома	Профилактика и лечение постперфузионного легочного синдрома	СЗ
		3.2	Виды вспомогательного кровообращения	Контрпульсация и другие виды вспомогательного кровообращения до и после операций на открытом сердце.	СЗ
		3.3	Нормализация ритма сердца. Коррекция дыхания и метаболизма	Нормализация ритма сердца. Коррекция дыхания и метаболизма	СЗ
Раздел 4	Анестезия при операциях на сердце и магистральных сосудах	4.1	Особенности общей анестезии в зависимости от характера операции	Особенности общей анестезии в зависимости от характера операции	СЗ
		4.2	Общая анестезия при закрытой митральной комиссуротомии.	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		4.3	Общая анестезия при операциях по поводу коарктации аорты и открытом артериальном протоке без искусственного кровообращения	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		4.4	Общая анестезия при операциях по поводу вазоренальной гипертензии	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		4.5	Общая и местная анестезия при операциях на сосудах конечностей.	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		4.6	Общая анестезия при ранениях сердца и крупных сосудов	Общие принципы. Подготовка. Анестезиологические концепция и тактика. Мониторинг. Непосредственный послеоперационный период.	СЗ
		4.7	Гипотермия и гипербароксигенация во время общей анестезии при кардиохирургических операциях	Гипотермия и гипербароксигенация во время общей анестезии при кардиохирургических операциях	СЗ
Раздел 5	Интенсивная терапия после операций на закрытом сердце и сосудах.	5.1	Коррекция гемодинамики	Коррекция гемодинамики	СЗ
		5.2	Коррекция дыхания и метаболизма	Коррекция дыхания и метаболизма	СЗ
		5.3	Коррекция системы свертывания крови	Коррекция системы свертывания крови	СЗ

\* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А.А.Бунятына, В.М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с.

URL: [https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508111&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508111&idb=0)

2. Бурмистрова Оксана Юрьевна.

Основы реаниматологии : учебник / О.Ю. Бурмистрова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.).

### Дополнительная литература:

1. Сердечно-сосудистая хирургия в вопросах и ответах : учебное пособие / А.Г. Файбушевич, Д.А. Максимкин, В.Ю. Баранович [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 333 с. : ил.

URL: [https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=504542&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=504542&idb=0)

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «Анестезиология и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Гительзон Е.А.

---

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

---

Фамилия И.О

Файбушевич А.Г.

---

Фамилия И.О