

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

**ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА КРОВООБРАЩЕНИЯ И ДЫХАНИЯ»  
направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

**Цель:** ознакомление с основными понятиями, экстракорпоральной поддержки кровообращения и дыхания, с теорией и практикой методик в общей анестезии, реанимации и интенсивной терапии при критических состояниях. Формирование и развитие у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по оказанию медицинской помощи при неотложных состояниях.

**Задачи освоения дисциплины:**

- *ознакомление обучающихся с юридическими аспектами применения методов механической поддержки кровообращения, как элемента анестезиолого-реаниматологической помощи;*
- *ознакомление обучающихся с принципами обеспечения механической поддержки кровообращения и газообмена и методами анальгезии, клинико-фармакологическими характеристиками основных групп лекарственных препаратов, применяемыми в анестезиологии и интенсивной терапии;*
- *ознакомление обучающихся с этиологией и патогенезом критических состояний, патофизиологической сущностью танатогенеза и реанимации;*
- *приобретение обучающимися знаний по диагностике и принципам лечения критических состояний у больных хирургического, терапевтического и других профилей; воспитание навыков квалифицированного подхода к пациентам с нарушениями жизненно важных функций организма;*
- *воспитание навыков оказания высокотехнологичной аппаратной поддержки кровотока и газообмена при критических состояниях у больных терапевтического, хирургического и других профилей;*
- *обучение обучающихся комплексу мероприятий механической поддержки кровообращения и газообмена при острых нарушениях дыхания и кровообращения, при клинической смерти; применению современных методов реанимации и интенсивной терапии при оказании помощи больным и пострадавшим в критических состояниях различной этиологии; простейшим методам обезболивания при выполнении болезненных процедур и вмешательств;*
- *формирование устойчивого алгоритма сердечно-легочной и мозговой реанимации и места методикам вспомогательного кровообращения;*
- *формирование представлений о принципах организации и возможностях современной специализированной аппаратной поддержки кровообращения в анестезиолого-реанимационной службы; современных методах мониторинга и детоксикации, применяемых в интенсивной терапии.*

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания» относится к вариативной части учебного плана (электив).

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*
- *готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания», должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

- *способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);*
- *готовностью к ведению медицинской документации (ОПК-6);*
- *готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);*
- *способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9);*
- *готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-11).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- *готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);*
- *способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК-6);*
- *готовностью к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека (ПК-7);*
- *способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8);*
- *готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства с применением экстракорпоральных методов (ПК-11);*
- *готовностью к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-13);*

**Содержание дисциплины:**

1. Механическая поддержка кровообращения.
2. Механическая поддержка дыхания.
3. Ведение пациентов на ЭКМО в ОРИТ.