

СОГЛАСОВАНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
04.09.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
Министра здравоохранения
Республики Беларусь
Е.Н.Кротковой
04.09.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0911-46 Сосудистая хирургия
Квалификация: врач-ангиохирург



| ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ | | | | | | ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ) | ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ) | ЗАОЧНАЯ | ДИСТАНЦИОННАЯ | | | | |
|---|---|---------------------|---|---|---------------------------|--|---------------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе: | | | | | | 4 | - | - | - | | | | |
| аудиторные занятия (недели) | | | | | | 15 | - | - | - | | | | |
| самостоятельная работа (недели) | | | | | | | - | - | - | | | | |
| промежуточная аттестация (недели) | | | | | | 0,5 | - | - | - | | | | |
| стажировка (недели) | | | | | | 1 | - | - | - | | | | |
| дипломное проектирование (недели) | | | | | | - | - | - | - | | | | |
| итоговая аттестация (недели) | | | | | | 0,5 | - | - | - | | | | |
| № п/п | Название-компонента, учебной дисциплины, модуля | Код компетен-ции | Форма промежу- точной аттестаци и | Всего зачетных единиц (кредитов) | Всего учебных часов | Распределение количества учебных часов | | | | | | | |
| | | | | | | А/з | С/р | А/з | С/р | А/з | С/р | А/з | С/р |
| 1 | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ | | | 1,5 | 54 | 30 | 24 | | | | | | |
| 1.1 | Идеология белорусского государства | БП 1 | р | 0,5 | 18 | 10 | 8 | | | | | | |
| 1.2 | Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности» | | р | 0,5 | 18 | 10 | 8 | | | | | | |
| 1.2.1 | Правовые аспекты профессиональной деятельности | БП 2 | | | 8 | 6 | 2 | | | | | | |
| 1.2.2 | Основы управления интеллектуальной собственностью | БП 3, БП 4 | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| 1.2.3 | Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности | БП 5, БП 6 | | | 6 | 2 | 4 | | | | | | |
| 1.3 | Охрана труда в профессиональной деятельности | БП 7 | к | 0,5 | 18 | 10 | 8 | | | | | | |
| 2 | КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ | | | 22,5 | 711 | 582 | 129 | | | | | | |
| 2.1 | Анестезия и реанимация при сосудистой патологии | СП 1, СП 2 | р | 0,5 | 28 | 20 | 8 | | | | | | |
| 2.2 | Неотложная хирургия органов брюшной полости | СП 3, СП 4 | з | 2 | 64 | 48 | 16 | | | | | | |
| 2.3 | Топографическая анатомия и оперативная хирургия | СП 5, СП 6 | р | 1 | 44 | 36 | 8 | | | | | | |
| 2.4. | Заболевания и травмы артериальной системы | СП 7 – СП 22 | р, дз | 9,5 | 310 | 266 | 44 | | | | | | |
| 2.5 | Заболевания и травмы венозной и лимфатической систем | СП 23 – СП 36 | дз | 5 | 136 | 113 | 23 | | | | | | |
| 2.6 | Хирургическое лечение заболеваний сердца | СП 37 – СП 40 | к | 1 | 41 | 25 | 16 | | | | | | |
| 2.7 | Микрохирургия сосудов | СП 41 – СП 44 | дз | 3,5 | 88 | 74 | 14 | | | | | | |
| ВСЕГО | | | | | 24 | 765 | 612 | 153 | | | | | |

| Количество зачетных единиц (кредитов) | | | |
|---------------------------------------|--|--|----------------|
| Стажировка | Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта) | Государственный экзамен по учебным дисциплинам, модулям 2.4, 2.5 | Всего по плану |
| 1,5 | - | 1 | 26,5 |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код учебной дисциплины, модуля |
|-----------------|---|--------------------------------|
| БП 1 | Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти | 1.1 |
| БП 2 | Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом | 1.2.1 |
| БП 3 | Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности | 1.2.2 |

| | | |
|-------|---|-------|
| БП 4 | Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности | 1.2.2 |
| БП 5 | Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции | 1.2.3 |
| БП 6 | Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе | 1.2.3 |
| БП 7 | Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей | 1.3 |
| СП 1 | Знать алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи при возникновении неотложных состояний или острых заболеваний | 2.1 |
| СП 2 | Уметь оказывать неотложную медицинскую помощь при возникновении неотложных состояний или острых заболеваний | 2.1 |
| СП 3 | Знать этиопатогенетические механизмы, клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний | 2.2 |
| СП 4 | Уметь проводить общеклиническую диагностику хирургических заболеваний | 2.2 |
| СП 5 | Знать топографическую анатомию и оперативную хирургию брахиоцефальных сосудов, грудной аорты, брюшной аорты, крупных сосудов таза, сосудов верхней и нижней конечностей; грудной и брюшной полости | 2.3 |
| СП 6 | Уметь осуществлять хирургический доступ к брахиоцефальным сосудам, сосудам верхней и нижней конечностей, производить остановку кровотечения, выполнять сосудистый шов | 2.3 |
| СП 7 | Знать основные принципы медицинской этики и деонтологии, этические нормы и правила поведения врача, психологические особенности больного человека, биоэтические проблемы современности | 2.4 |
| СП 8 | Уметь анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовнонравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент» | 2.4 |
| СП 9 | Знать виды сосудистого шва и основные принципы хирургических вмешательств на артериальных сосудах | 2.4 |
| СП 10 | Уметь выполнять технически, имеющиеся способы сосудистого шва | 2.4 |
| СП 11 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики (УЗИ, КТ и МРТ, ангиографии), классификацию основных заболеваний и травм артериальной системы | 2.4 |
| СП 12 | Уметь интерпретировать данные инструментальных диагностических исследований, выполнять различные виды оперативных вмешательств на грудной, брюшной аорте, сонных, позвоночных, почечных, висцеральных и магистральных периферических артериях | 2.4 |
| СП 13 | Знать клиническую картину паропротезной инфекции в сосудистой хирургии | 2.4 |
| СП 14 | Уметь определять показания и выполнять реконструктивные операции аллотрансплантации при паропротезной инфекции | 2.4 |
| СП 15 | Знать клиническую картину, диагностику возможных осложнений аневризм грудной, брюшной аорты, сонных, почечных, висцеральных и периферических артерий | 2.4 |
| СП 16 | Уметь технически выполнять хирургические вмешательства на венах и артериях и определять показания и противопоказания к их выполнению | 2.4 |
| СП 17 | Знать клинические формы, диагностику, консервативные и хирургические методы лечения синдрома диабетической стопы | 2.4 |
| СП 18 | Уметь определять показания и выполнять реконструктивные, гибридные операции на периферических артериях, ампутации | 2.4 |

| | | |
|-------|---|-----|
| | на различных уровнях конечностей | |
| СП 19 | Знать причины развития острой артериальной недостаточности различных локализаций, классификацию степеней ишемии | 2.4 |
| СП 20 | Уметь выполнять эмболэктомию, тромбэктомию из артерий, фасциотомию | 2.4 |
| СП 21 | Знать виды повреждений, клиническую картину, классификацию, методы диагностики и хирургического лечения сосудов при травмах, методы гемостаза | 2.4 |
| СП 22 | Уметь определять степень кровопотери и ишемии и их коррекцию, выполнять все виды гемостаза от наложения сосудистого шва до восстановительных и реконструктивных операций на сосудах, ампутации конечностей на различных уровнях | 2.4 |
| СП 23 | Знать методы обследования пациентов с патологией венозной системы | 2.5 |
| СП 24 | Уметь интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, флебографии | 2.5 |
| СП 25 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, классификацию СЕАР, диагностику, методы консервативного и хирургического лечения варикозной болезни, возможности использования компрессионного трикотажа | 2.5 |
| СП 26 | Уметь применять методику классической флебэктомии, методику эндоваскулярной лазерной коагуляции, малоинвазивной флебэктомии, подбирать компрессионный трикотаж определенного класса | 2.5 |
| СП 27 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, методы лечения посттромбофлебитического синдрома | 2.5 |
| СП 28 | Уметь определять показания к методам хирургического лечения и владеть техникой операций при лечении посттромбофлебитического синдрома | 2.5 |
| СП 29 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, классификацию, методы диагностики (УЗИ, КТ, МРТ- флебографию, цифровую субтракционную флебографию) флеботромбоза различных локализаций | 2.5 |
| СП 30 | Уметь определять цель лечения, вид антикоагулянтной терапии, показания к хирургическому лечению и выполнять хирургические вмешательства при флеботромбозах различных локализаций | 2.5 |
| СП 31 | Знать этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, диагностику, принципы консервативного и хирургического лечения ТЭЛА | 2.5 |
| СП 32 | Уметь определять показания и выполнять тромбэктомию из периферического венозного русла нижней полой вены, определять показания к установке кава-фильтра и проводить сердечно-легочную реанимацию. | 2.5 |
| СП 33 | Знать клиническую картину, классификацию, диагностику, методы лечения пороков развития глубоких вен, артериовенозных мальформаций | 2.5 |
| СП 34 | Уметь определять показания, противопоказания и выполнять малоинвазивные методы лечения (лазерная коагуляция под УЗИ-контролем) | 2.5 |
| СП 35 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику лимфодемы | 2.5 |
| СП 36 | Уметь определять технические аспекты операций на лимфатической системе и выполнять их | 2.5 |
| СП 37 | Знать клиническую картину, методы диагностики пороков сердца, расслоения грудной аорты, хирургические методы лечения ишемической болезни сердца | 2.6 |
| СП 38 | Уметь определять показания и противопоказания к определенному виду хирургического лечения расслоения грудной аорты | 2.6 |
| СП 39 | Знать этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики и лечения острых варикотромбофлебитов, острого флеботромбоза подключичных и подмышечных вен, тромбэмболию легочной артерии | 2.6 |
| СП 40 | Уметь применять методику операции при острой артериальной непроходимости (тромбэктомии, эмболэктомии) | 2.6 |
| СП 41 | Знать основы микрохирургии (виды оптических систем, инструментарий, шовный материал) и технику выполнения | 2.7 |

| | | |
|-------|--|-----|
| | микрососудистого шва артерий и вен | |
| СП 42 | Уметь выполнять микрососудистый шов под оптическим увеличением при пластике кровеносных сосудов | 2.7 |
| СП 43 | Знать методики проведения микрохирургических операций в абдоминальной хирургии, гинекологии и урологии | 2.7 |
| СП 44 | Уметь применять методики консервативного лечения сосудистых заболеваний в стационарных и амбулаторных условиях | 2.7 |

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, дз- дифференцированный зачет, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат.

Начальник главного управления профессионального образования Министерства образования

С.Н. Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых главного управления профессионального образования

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь