Каталог курсов по выбору (КПВ) на 2026-2027 учебный год

Специальность – Медицинская инженерия- 1 курс
Каждый студент должен набрать 1 кредит (ECTS)

№	Название КПВ	Кредит	Кафедра	Аннотация
1.	Нанотехнология в медицине	1	Медицинской физики и информатики	Изучение новейших методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний пациентов, к которым относятся нанотехнологии, лазеротерапия, лучевая диагностика и др. Студенты ознакомятся с основными медицинскими приборами и аппаратами, их классификацией, изучат вопросы касающихся ионизирующих излучений и их дозиметрии в медицине
2.	Иш кагаздарын окутуу	1	Кыргыз тили	Иш кагаздары коомдун бардык чөйрөсүндө, чарбанын бардык тармактарында колдонулат. Бул маселени иш жүзүндө көрсөтүү үчүн алгач медик студенттерге кандай иш кагаздары мүнөздүү, алардын айырмасы эмнеде, кандай түрлөрү бар экендигине карап окутууга ылайыкталган. Ар бир студент иш кагаздарын мамлекеттик тилде сабаттуу даярдоону үйрөнүшү керек. Буга тиешелүү бир катар иш кагаздарын келечек адистерге окутуп–үйрөтүүнүн жаңы ыкмалары сунушталат
3.	Общественно политические факторы формирования и развития гражданской идентичности «Кыргыз жараны»	1	Философии и общественных наук имени Т.А.Абдылдаевой	Курс предназначен для студентов всех факультетов и направлен на развитие гражданского самосознания, понимания прав и обязанностей гражданина, а также навыков активного участия в общественной жизни Кыргызской Республики.
4.	Ядовитые животные и паразиты	1	Медицинской биологии	Элективный курс включает изучение морфологии, особенностей циклов развития, распространения, природных очагов, видов ядовитых и паразитических форм организмов, методов защиты и борьбы с ними. В связи с потеплением климата и изменением экологического фона, наблюдается увеличение численности паразитов и ядовитых животных в природе. В связи с этим увеличивается число больных, обратившихся в медицинские учреждения, за оказанием первой помощи от укусов ядовитых животных и нападения паразитов. Кроме того, большая миграция населения в разные части света, приезд иностранных студентов из

				различных стран, наличие транзитных хозяев паразитов и переносчиков, вызывают расширение ареала паразитов и ядовитых животных, необходимость дополнительных знаний по данной теме.
5.	Речевая этика	2	Русского языка	Основными задачами электива являются овладение нормами русского литературного языка и рассмотрение вопросов этики, культуры речевого поведения в рамках медицинских тем, таких, как, например, «Приветствие», «Замена высказываний в категоричной форме на более мягкие фразы» и т.д.
6.	Манасоведение	1	Философии и общ. наук имени Т.А. Абдылдаева	Создание точных и правильных представлений о предмете «Манасоведение», и его сути, основы мировоззрения и народной медицины кыргызов, отраженные в эпосе.
7.	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека	1	Химии и биохимии имени А.Д. Джумалиева	Формирование у студентов системных знаний о влиянии факторов окружающей среды на здоровье населения и развитие профессиональных компетенций по выявлению, профилактике и снижению рисков экологически обусловленных заболеваний в клинической практике
8.	Кыргыз медициналык терминологиясы	1	Кыргызского языка	Бул курс студенттерге медициналык терминдерди туура колдонуу, түшүндүрүү, жазуу жана кесиптик коммуникацияда натыйжалуу пайдалануу көндүмдөрүн үйрөтүүгө арналган. Ошондой эле медициналык терминдердин пайда болушу, өнүгүшү жана алардын кыргыз тилине которулушу каралат

Специальность – Медицинская инженерия- 3 курс
Каждый студент обязан набрать 3 кредита (ECTS)

№	Название КПВ	кредит	Кафедра	Аннотация
1.	Философская антропология	1	Философии и общественных наук имени Т.А.Абдылдаевой	В данном курсе рассматривается учение о человеке, его природе, сущности. Данный спецкурс даст студентам знания, ценностные установки, умения критически самостоятельно мыслить, социокультурные навыки, разовьет коммуникативные способности, эмпатию. Поможет раскрыть творческий потенциал студента, нестандартное аналитическое мышление.
2.	Развитие навыков разговорной речи (английский язык)	2	Иностранных и латинского языков	Цель курса заключается в том, чтобы выработать у студентов навык восприятия на слух английской разговорной речи, а также навыки необходимые для ведения беседы на англ. языке. Конечная цель каждого студента может быть сформулирована следующим образом в пределах пройденного лексико-грамматического материала научиться: - быстро понять сказанное и правильно ответить.
3.	Механизмы адаптации человека к условиям внешней среды	1	Нормальной физиологии имени С.Б. Даниярова	В данном курсе рассматриваются основные понятия генотипической, фенотипической, перекрестной, срочной и долговременной адаптации, классификация гипоксий по Баркрофту, фазы и механизмы адаптации различных систем организма мигрантов к условиям средне- и высокогорья, особенности функциональных систем постоянных жителей высокогорья, механизмы адаптации к физическим и интеллектуальным нагрузкам, механизмы адаптации к низким и высоким температурам.
4.	Патофизиология адаптационного синдрома и стресса	1	Патологической физиологии	В данном курсе будет изучаться наиболее неспецифический общий мобилизационный ответ организма на любой раздражитель, который угрожает гомеостазу реально, потенциально или даже просто является неожиданным. Будут подробно рассмотрены причины адаптационного синдрома и стресса, а также антистрессорные механизмы организма, и принципы коррекции стресса
5.	Практический курс немецкого языка для продолжающих	2	Иностранных и латинского языков	Программа элективного курса предусматривает более углубленное погружение в курс немецкого языка, формируя у студентовустные и письменные формы коммуникации для установления контактов и обмена профессиональной информацией между специалистами–медиками.
6.	Провизорные органы и их роль в системогенезе	2	Гистологии, цитологии и эмбриологии	Цель электива: формирование у студентов научных представлений о закономерностях индивидуального развития организма; основных этапах онтогенеза, механизмах роста, морфогенеза и клеточной дифференциации, причин появления аномалий развития

7.	Эргономика в сестринском деле	2	Сестринского дела	Формирование у студентов системы знаний и умений безопасного перемещения пациентов. При изучении данного курса по выбору студенты получат базовые знания по клинической сестринской практике, необходимые им в будущей профессиональной деятельности.
8.	Информационно-коммуникационные технологии в медицине	1	Медицинской физики и информатики	Курс предназначен для теоретического и практического ознакомления с информационно-коммуникационными технологиями, применяемыми в медицине и здравоохранении, действующими и перспективными моделями цифровизации медицины, позволяет овладеть приѐмами работы с современными компьютерными программами, обеспечивающими широкие возможности обработки различного рода медицинской информации.
9.	Редкие и эндемические растения Кыргызстана	2	Фармакогнозии и ХЛС	Изучить редкие и эндемичные растения Кыргызстана: - редкие виды растений КР; эндемичные виды растений КР; ареал обитания редких и эндемичных видов растений КР; правила сбора (заготовки) лекарственных, декоративных и пищевых растений; меры необходимые для охраны редких и эндемичных видов растений КР; нормативную базу КР об охране и использовании растительного мира.
10.	Кеп маданияты	1	Кыргызского языка	Кеп маданияты студенттердин оозеки жана жазуу кебин өнүктүрүүгө, өз оюн так, туура, көркөм жана ырааттуу билдирүүгө үйрөтүүгө багытталган. Курстун негизги максаты студенттердин сүйлөө маданиятын калыптандыруу, кыргыз тилинин адабий нормаларын туура колдонууга үйрөтүү жана пикир алышуу көндүмдөрүн өркүндөтүү.
11.	Основы инфекционного контроля	1	Кафедра эпидемиологии	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, являются актуальной проблемой для практического здравоохранения, снижая качество медицинской помощи и повышая социальное бремя заболеваний. При этом, большая доля внутрибольничных инфекций связана с проведением инвазивных диагностических и терапевтических процедур. Будущие специалисты практического здравоохранения должны знать основные меры профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
12.	Валеология	1	Общей гигиены	Цель: получение студентами знаний, навыков и умений по формированию, сохранению и укреплению здоровья путем изучения и использования закономерностей формирования здоровья и разработка путей моделирования и достижения здорового образа жизни. Программа предусматривает изучение основ здорового образа жизни, факторов внешней среды его составляющих, природных, антропогенных аспектов.
13.	Эффективные коммуникации в медицинской среде	1	Медицинской психологии,	Медицинскому работнику необходимо выбрать и использовать соответствующую модель коммуникативного взаимоотношения, ориентированную на пациента. Кроме того, работа врача требует от

			психиатрии и наркологии	него наличия особых качеств, как готовность к общению, терпеливость, выдержка и внимание при высокой психологической подготовленности. Это знание основ психологии личности, понимание особенностей поведения потребителя, психологического механизма принятия покупательского решения, это умение поддерживать общение с пациентом; способность к самоорганизации собственного поведения и внешнего вида.

Специальность – Медицинская инженерия- 4 курс
Каждый студент обязан набрать 7 кредитов (ECTS)

№	Название КПВ	Кредит	Кафедра	Аннотация
1.	Эпонимы в медицине	1	Семейной медицины	Курс предлагает углубленное изучение исторических аспектов медицинской науки, фокусируясь на терминологии, основанной на именах известных ученых и врачей. Студенты будут анализировать и обсуждать медицинские эпонимы, их связь с современной практикой и значимость для развития медицины. Курс также включает в себя практические занятия для более глубокого понимания материала.
2.	Медицинская география	2	ОЗЗ	Данный элективный курс формирует общее представление о медицинской географии как о науке, возникшей в глубокой древности, на стыке медицины и географии, знакомит студентов с методами медико-географических исследований, теоретическим и практическим вкладом науки в улучшение состояния здоровья человека. В большей степени здоровье связано с условиями жизни, климатогеографическими факторами, степенью адаптации мигрирующего населения.
3.	Основы неврологии	2	Неврологии и клинической генетики имени А.М.Мурзалиева	В рамках курса рассматриваются наиболее распространённые неврологические заболевания, их клинические проявления и современные подходы к диагностике и лечению. Особое внимание уделяется областям клинического применения медицинского оборудования, используемого в неврологии, включая электроэнцефалографию, электронейромиографию, компьютерную и магнитно-резонансную томографию, ультразвуковые методы исследования. Освоение курса позволит будущим медицинским инженерам понимать потребности клинической неврологии и особенности практического применения медицинской техники в диагностике, лечении и реабилитации неврологических пациентов.

4.	Противодействие преступности и правовая культура	1	Судебной медицины и правоведения	В рамках данного курса затрагивается проблема преступности и ее предотвращения в контексте Кыргызстана, разработанное с учетом национальных и международных обязательств страны. Студенты узнают о рисках и последствиях преступного поведения, включая организованную преступность, коррупцию, незаконный оборот наркотиков и киберпреступность. Особое внимание уделяется предупреждению киберпреступности, учитывая ее растущее влияние в современном обществе. Цель курса – укрепить устойчивость студентов, уменьшить вероятность их участия в преступной деятельности и повысить осведомленность о значении культуры законности.
5.	Практические основы магнитно резонансной томографии тела человека	1	Кафедра радиологии	Магнитно–резонансная томография (МРТ) стала ключевым методом визуализации в клинической медицине и очень эффективна в диагностике самых различных заболеваний. Студенты изучат общие принципы магнитно-резонансного изображения «измененных» и «здоровых» тканей организма человека, наблюдают функциональные изменения некоторых структур, многоуровневую тканевую контрастность исследуемой области. В рамках элективного курса подразумевается разбор томограмм и клинических случаев по разделам опорно-двигательной системы, гинекологии, уронефрологии, неврологии, ангиологии, педиатрии, эндокринологии, делая основной упор на освоение метода МРТ и закрепление практических навыков. Обязательным является изучение специфики нормальной анатомии при МРТ и патологической анатомии в различных возрастных категориях.
6.	Основы нутрициологии и диетологии	2	Гигиенических дисциплин	Элективный курс направлен на изучение медико-биологических основ питания человека, теории питания, механизмов действия микро- и макронутриентов на организм человека. Изучение основ диетологии, важности питания для нормализации обмена веществ, оздоровления организма, восстановления больных после перенесенных заболеваний. Научит оценивать и составлять суточные рационы питания для больных, с учетом химического состава, энергетической ценности пищи и особенностей течения заболевания, характера метаболических нарушений пациента.
7.	Оказание первой медицинской помощи при производственных травмах	1	Травматологии и ортопедии	Целью курса является обучение студентов комплексу медицинских знаний и навыков в плане профилактики травматизма и оказания первой помощи, необходимых для их будущей профессиональной деятельности.
8.				Курс рассматривает широкий спектр зеленых технологий, таких как альтернативные источники энергии, энергоэффективные технологии,

	Зеленые технологии в медицине	2	Общей гигиены	устойчивое строительство, управление отходами, и др. Студенты также изучат примеры успешной реализации зеленых технологий в различных отраслях и их влияние на экономику, общество и окружающую среду. По завершении курса студенты будут обладать фундаментальными знаниями о зеленых технологиях и способны применять их в практических ситуациях для решения современных экологических проблем.
9.	Современные и перспективные методы медицинской физики	2	Медицинской физики и информатики	В рамках курса рассматриваются физические основы инновационных технологий медицинской визуализации, включая компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию, позитронно-эмиссионную томографию, ультразвуковую и фотоакустическую диагностику. Особое внимание уделяется современным методам лучевой терапии, медицинской дозиметрии, радионуклидной диагностике и тераностике. Изучаются возможности применения искусственного интеллекта, цифровой обработки медицинских изображений и биологических сигналов, а также компьютерного моделирования в медицинской физике.
10.	Средства съёма медицинских данных	1	Кафедра факультетской педиатрии	Цель: изучить методику съёма медицинских показаний и строения различных медицинских систем.