

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12c1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**
**«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. КАДЫРОВА»**

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ:

Аннотации рабочих программ и практик образовательной программы
подготовки кадров по направлению подготовки

30.05.02 «Медицинская биофизика»

Квалификация (степень)

Врач – биофизик

Грозный, 2021

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.У.1 Практика по получению первичных навыков и умений

Цели освоения дисциплины	Получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; получение студентами навыков проведения медико-биологических исследований.
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	Б2.У.1 Учебная практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика». Является предшествующей для учебной клинической, производственных практик. Практика по получению первичных умений и навыков является неотъемлемой частью подготовки специалистов с высшим профессиональным образованием и выступает средством формирования у студентов первичных навыков и умений. Она обеспечивает непрерывность приобретения практических знаний, необходимых для профессиональной и научно-исследовательской деятельности, а также последовательную связь между всеми видами практики: учебной, производственной и преддипломной.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий, и методов при решении профессиональных задач (ОПК-5).
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: основные направления и проблемы научных исследований по медицинской биофизике; правила техники безопасности и основные принципы работы на диагностическом оборудовании, исследовательской аппаратуре; правила обработки и оформления научных исследований. Уметь: работать с основной научной литературой по изучаемым проблемам; ставить задачи и подбирать адекватные методы исследования различной направленности; анализировать полученные данные научного

	эксперимента; формулировать выводы и практические рекомендации по научным исследованиям; формировать основные положения научных квалификационных работ: актуальность, цель, гипотезу, объект и предмет исследования, новизну, основные положения, выносимые на защиту, теоретическую и практическую значимость работы. Владеть: навыками литературного поиска; методами и приемами планирования и организации научно-исследовательской работы на различных ее этапах.
Содержание дисциплины	Модуль 1 (Разработка темы и плана проведения практики. Ознакомление с основными направлениями и проблемами научно-исследовательских работ в медицинской биофизике. Приобретение навыков расчета статистических показателей.) Модуль 2 (Изучение литературы. Изучение информационно-справочных и реферативных изданий, анализ информационных изданий и научно-методической литературы. Овладение навыками анализа и синтеза информационных изданий, научно-методической литературы. Изучение методики проведения научных исследований в области медицинской биофизики.) Модуль 3 (Изучение методик, необходимых для выполнения работы. Постановка задач и подбор адекватных методов научных исследований. Формирование знаний о современных методах научных исследований.) Модуль 4 (Выполнение учебной биологической работы. Практическое овладение методами научных исследований. Освоение методов, приемов планирования и организации научно-исследовательской работы на различных ее этапах.

	Изучение методов обработки и оформления результатов научных исследований. Получение навыков статистического анализа полученных результатов научных исследований. Формулирование основных положений научных квалификационных работ на примере своей выпускной квалификационной (дипломной) работы): актуальности, цели, гипотезы, объекта и предмета исследования, новизны. Формулирование выводов и практических рекомендаций по результатам научных исследований. Составление библиографического списка по теме выпускной квалификационной (дипломной) работы с краткой характеристикой каждого (или группы) литературного источника. Приобретение навыков формирования основных положений и оформления выпускной квалификационной (дипломной) работы.) Зачет (Составление отчёта по работе. Защита отчёта. Предоставление раздела «Введение» по выпускной квалификационной работе, основных положений, выносимых на защиту, теоретическую и практическую значимость работы.)
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.У.2 Клиническая практика

Цели освоения дисциплины	Ознакомление студентов с правилами и приемами оказания первой помощи в очагах массового поражения чрезвычайных ситуаций и закреплений умений и навыков остановки наружного кровотечения, наложение повязок и шин, проведения
---------------------------------	--

	сердечно-легочной реанимации и иных мероприятий первой помощи. • Знакомство с общими принципами практического выполнения функциональных обязанностей при работе в составе специальных формирований здравоохранения, формирований службы медицины катастроф в различных чрезвычайных ситуациях. • Приобретение необходимых навыков и знаний и проведение противоэпидемических мероприятий организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций и при ухудшении радиационной обстановки.
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	Б2.У.2 Учебная практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика». Использует знания физики, математики, биологии, химии и выполняет функции интегрирующей дисциплины, закрепляет материалистические принципы, создает у студентов представление об органическом единстве окружающего мира. Практика является неотъемлемой частью подготовки специалистов с высшим профессиональным образованием и выступает средством формирования у студентов профессиональных навыков и умений. Она обеспечивает непрерывность приобретения практических знаний, необходимых для профессиональной и научно-исследовательской деятельности, а также последовательную связь между всеми видами практики: учебной, производственной и преддипломной.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-4); Готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-7); Готовность к обеспечению организации ухода за больными (ОПК-8); Способность и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной

	обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2); Готовность к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-4).
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Нормативные и правовые документы, принятые в системе здравоохранения и медицине катастроф, международные нормы гуманитарного права по оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Определение и характеристика состояний и мероприятий первой помощи. Уметь: использовать медицинские средства индивидуальной защиты; подручные средства оказания первой помощи; проводить основные мероприятия первой помощи при угрозе жизни и здоровью пострадавших. Владеть навыками: работы с научной литературой; разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества в КДЛ; анализа его данных и формулировки выводов экспериментальных исследований; написания отчета о проделанной работе.
Содержание дисциплины	1. Задачи и организация прохождения практики 2. Общие принципы и средства оказания первой помощи 3. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата 4. Принципы и методы сердечно-легочной реанимации 5. Первая помощь при ожогах и обморожениях 6. Первая помощь при несчастных случаях и внезапных заболеваниях. Особенности оказания первой помощи в различных чрезвычайных ситуациях 7. Зачет
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности

Цели освоения дисциплины	Получение первичных профессиональных умений и навыков; обучение студентов отделения медицинской биофизики общим практическим навыкам работы в современных биофизических лабораториях; предварительная профессиональная ориентация студентов, направленная на выбор ими места выполнения дипломной работы и последующего трудоустройства.
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	Б2.П.1 Производственная практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика». Использует знания физики, математики, биологии, химии, профессиональных дисциплин и выполняет функции интегрирующей дисциплины, закрепляет теоретическую базу, создает у студентов навыки участия в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение первичных профессиональных умений и навыков. Она обеспечивает непрерывность приобретения практических знаний, необходимых для профессиональной и научно-исследовательской деятельности, а также последовательную связь между всеми видами практики: учебной, производственной и преддипломной.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий, и методов при решении профессиональных задач (ОПК-5).
Знания, умения, навыки, получаемые в	Знать: основные типы приборов в лаборатории, их предназначение; работу кафедральных и научных коллективов ВУЗа,

результате освоения дисциплины	основные научные направления кафедр университета. Уметь: организовать безопасную работу на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе, разработать схему постановки и проведения определенного вида исследования в физической лаборатории, работать с научной литературой, программами статистической обработки данных. Владеть навыками: работы с современной исследовательской аппаратурой в физической лаборатории, вычислительной техникой, применения основных математических и статистических методов обработки результатов исследований, в том числе с использованием современной компьютерной техники.
Содержание дисциплины	1. Навыки проведения экспериментальных исследований 2. Навыки публичной защиты результатов научной работы 3. Зачет
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.П.2 Клиническая практика

Цели освоения дисциплины	Углубленное обучение студентов отделения медицинской биофизики современным биофизическим методам исследования, включая методы функциональной диагностики, необходимым для выполнения дипломной работы на высокопрофессиональном уровне; окончательная профессиональная ориентация студентов, направленная на выбор ими места выполнения дипломной работы и последующего трудоустройства.
---------------------------------	---

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	Б2.П.2 Производственная практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Медицинская биофизика». Использует знания физики, математики, биологии, химии и выполняет функции интегрирующей дисциплины, закрепляет материалистические принципы, создает у студентов представление об органическом единстве окружающего мира. Практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5).
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: нормативные, методические и другие документы, регламентирующие режим работы КДЛ; организацию контроля качества лабораторных исследований; план и схему расположения помещений лаборатории, их предназначение, предназначение оборудования, схему движения исследуемого материала; работу кафедральных и научных коллективов, с научными направлениями, методы исследования, основную литературу по изучаемым проблемам. Уметь: организовать безопасную работу на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе; разработать схему постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования; работать с научной литературой. Владеть навыками: работы с научной литературой; разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества в КДЛ; анализа его данных и формулировки выводов экспериментальных исследований; написания отчета о проделанной работе.
Содержание дисциплины	1. Навыки проведения экспериментальных исследований 2. Навыки публичной защиты результатов научной работы 3. Зачет

Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе практики
Б2.П.3 Научно-исследовательская практика**

Цели освоения дисциплины	Окончательная профессиональная ориентация выпускника с выбором темы дипломной работы и места будущего трудоустройства; получение основных первичных экспериментальных результатов дипломной работы и планирование необходимых контрольных экспериментов.
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	Б2.П.3 Научно-исследовательская практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по специальности «Медицинская биофизика». Использует знания физики, математики, биологии, химии и выполняет функции интегрирующей дисциплины, закрепляет материалистические принципы, создает у студентов представление об органическом единстве окружающего мира. Практика является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Способность к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении (ПК-12).
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: основные направления и проблемы научных исследований по общественному здравоохранению; структуру научно-исследовательских и лечебно-профилактических учреждений; организацию работы кафедральных и научных подразделений; правила техники безопасности и основные принципы работы на диагностическом оборудовании, исследовательской аппаратуре;

	правила обработки и оформления результатов научных исследований. Уметь: работать с основной научной литературой по изучаемым проблемам; ставить задачи и подбирать адекватные методы исследования различной направленности; анализировать полученные данные научного эксперимента; формулировать выводы и практические рекомендации по научным исследованиям; формировать основные положения научных квалификационных работ: актуальность, цель, гипотезу, объект и предмет исследования, новизну, основные положения, выносимые на защиту, теоретическую и практическую значимость работы Владеть навыками: навыками литературного поиска; методами и приемами планирования и организации научно-исследовательской работы на различных ее этапах.
Содержание дисциплины	1. Навыки проведения экспериментальных исследований 2. Навыки публичной защиты результатов научной работы Зачет
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе практики
Б2.П.4 Преддипломная практика

Цели освоения дисциплины	Установление уровня сформированности компетенций и подготовленности выпускника освоившего образовательную программу специалитета, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.
Место дисциплины в структуре	Б2.П.4 Преддипломная практика. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС

основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования	ВО по специальности «Медицинская биофизика». Использует знания физики, математики, биологии, химии, профессиональных дисциплин и выполняет функции интегрирующей дисциплины, закрепляет теоретическую базу, создает у студентов навыки участия в постановке и проведении лабораторных и экспериментальных исследований. Является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.
Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Способность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности (ПК-13).
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: Знакомство с принципами действия, областью применения современной биофизической аппаратурой и методических подходов для проведения научного эксперимента и клинической диагностики; обучение использованию основных электрофизиологических, биофизических, механографических методов для оценки функций систем и органов; приобретение навыков научно-исследовательской работы, обработки научных результатов; принципы действия, области применения современной биофизической аппаратуры и методических подходов для проведения научного эксперимента и обработки полученных результатов; методологические принципы изучения живых систем, включая принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения. Уметь: Оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы; формулировать цели, задачи научных исследований, выбирать методы и средства решения задач; выполнять биофизические исследования; анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию методов анализа, готовить

	научные публикации и заявки на изобретения; изобретения на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом. Владеть навыками: Работы с лабораторным оборудованием; планирования и обработки результатов научного эксперимента; подготовки и представления доклада или развернутого выступления по тематике, связанной с направлением научного исследования; работы с мировыми информационными ресурсами (поисковыми сайтами, сайтами зарубежных вузов и профессиональных сообществ, электронными энциклопедиями); работы в научном коллективе.
Содержание дисциплины	Модуль 1 Введение в технику безопасности, инструктаж на рабочем месте Модуль 2 Знакомство с целями, задачами и методами работы подразделения, в котором осуществляется практика Модуль 3 Освоение биофизических методов, используемых в подразделении, в котором осуществляется практика Модуль 4 Работа с литературой, методическими разработками по теме выполняемой практики Модуль 5 Выполнение работ в соответствии с поставленным техническим заданием Модуль 6 Математическая обработка и анализ полученных результатов Зачет Подготовка отчета по практике.
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос, подготовка отчета
Форма промежуточной аттестации	Зачет