



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

Школа медицины и наук о жизни

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института ШМиНЖ
Гончарук Р.А.

« 04 » марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	30.05.02 Медицинская биофизика
Руководитель образовательной программы	Туманова Наталья Сергеевна, кандидат медицинских наук, доцент Департамента медицинской биохимии и биофизики Контактные данные: Тел. 8(423)2652424, доб.7551, E-mail tumanova.ns@dvfu.ru
Подразделение – держатель программы	Школа медицины и наук о жизни Департамент медицинской биохимии и биофизики
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	15 / 0
Форма обучения	Очная
Язык реализации	Русский
Срок обучения	6 лет
Описание программы	Программа «Медицинская биофизика» готовит востребованных специалистов в области здравоохранения и науки. Студенты изучают основные принципы медицинской биофизики, применяемые в современной медицинской практике, под руководством опытных преподавателей; получают углубленное понимание того, как физические принципы влияют на функции организма и как это применяется в диагностике и лечении; развивают навыки, необходимые для работы в инновационной области медицинской биофизики через практические занятия и лабораторные работы; получают уникальные перспективы для научных исследований и открытий в сфере медицины. В рамках освоения программы и приобретения профессиональных компетенций, выпускники готовятся к самостоятельному решению задач профессиональной деятельности медицинского, организационно-управленческого и научно-исследовательского типов по следующим направлениям:

	➤ проведение функциональной диагностики органов и систем человеческого организма, а именно исследование и оценка состояния функции внешнего дыхания, проведение функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, исследование и оценка функционального состояния нервной системы; ➤ осуществление мероприятий по формированию мотивированного отношения человека к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих; ➤ распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ➤ организация и проведение научных исследований.
Ключевые дисциплины образовательной программы	Общие дисциплины, необходимые для врача: Анатомия человека, Нормальная физиология человека, Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, Внутренние болезни, Общая генетика, Медицинская биоинформатика. Дисциплины специальности: ➤ Рентгеноанатомия ➤ Математическое моделирование в биофизике ➤ Медицинская электроника ➤ Медицинская физика ➤ Общая и медицинская радиобиология ➤ Медицинская генетика ➤ Основы эмбриологии в репродуктивной медицине ➤ Биофизические основы функциональной диагностики ➤ Ультразвуковая диагностика ➤ Лучевая диагностика ➤ Функциональная диагностика ➤ Радиология ➤ Проектирование нейроинтерфейсов ➤ Современные направления в телемедицинских технологиях
Описание целевой аудитории программы	Соискатели, желающие получить высшее образование по медицинской специальности, т.е. поступающие, имеющие образование соответствующего уровня, подтвержденное документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании. <u>Необходимые предметы по ЕГЭ для поступления:</u> ➤ Русский язык ➤ Биология ➤ Физика/ Информатика/ Химия/ Математика профильная
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	В рамках образовательной программы ведется сотрудничество с ведущими медицинскими и научно-исследовательскими учреждениями и организациями Приморского края: Медицинский комплекс ФГБОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №3», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №6», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №9», КГБУЗ «Владивостокская клиническая больница №4», КГБУЗ «Приморский краевой онкологический диспансер», КГБУЗ "Приморская Краевая Клиническая Больница №1", АНО Региональный медицинский центр "Лотос", ООО «Профессионал», ФГКУ "1477 Военно-морской клинический

	госпиталь", ГБУЗ "Краевая клиническая больница № 2" и др.
Сфера деятельности выпускников программы	Выпускник по специальности «Медицинская биофизика» сразу после успешного окончания обучения и прохождения первичной аккредитации может работать Врачом функциональной диагностики. Либо в должности Эмбриолог, Медицинский физик, Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений. Для более глубокого освоения специальности может поступить в ординатуру по направлениям: «Рентгенология», «Радиология», «Ультразвуковая диагностика», «Лабораторная генетика», «Бактериология», «Вирусология», «Клиническая лабораторная диагностика» и работать в более узкой специализации. Также выпускник может выбрать научно-исследовательскую карьеру, поступить в аспирантуру по медицинским и биологическим направлениям и заниматься изучением и разработкой новейших методов исследования организма человека, либо вести преподавательскую деятельность в высших учебных заведениях. Возможные места трудоустройства: ➤ Государственные медицинские организации (поликлиники, больницы, госпитали, консультации), ➤ Коммерческие медицинские организации (частные медицинские центры, репродуктивные клиники), ➤ Научные лаборатории научно-исследовательских институтов, ➤ ВУЗы.

Руководитель
образовательной программы

 /Туманова Н.С./