



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

**АННОТАЦИЯ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа специалитета

30.05.02 Медицинская биофизика

Специализация: «Медицинская биофизика»

Владивосток
2023

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО 3++) №1002 от 13 августа 2020 г.

Направленность ОПОП ВО ориентирована на:

- область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания (при необходимости).

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения ОПОП.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **врач-биофизик.**

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: общая трудоемкость освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по очной форме обучения составляет 360 зачетных единиц (60 зачетных единиц за учебный год).

Срок реализации образовательной программы: срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 лет. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок

обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы:

Специалист по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика должен решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Основной целью является получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику оказывать качественные медицинские услуги и своевременную медицинскую помощь населению, а также использовать свои знания для научно-исследовательских разработок новейших технологий в областях медицины, биофизики, биологии, экологии, медицинской техники и других направлениях науки и практики.

Основными задачами образовательной программы являются методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данной специальности и на этой основе развитие у студентов личностных качеств для реализации своей специальности, которые позволят осуществлять следующие действия:

- проводить функциональную диагностику 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;
- осуществлять мероприятия по формированию мотивированного отношения человека к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих, включая осуществление санитарно-гигиенического просвещения пациентов с целью формирования здорового образа жизни, оценку физического развития и функционального состояния организма пациента, проведение медицинских осмотров, диспансеризации, в том числе диспансеризации взрослого населения, с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их

развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

- распознавать состояния, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, готовность к оказанию медицинской помощи пациенту и диагностика неотложных состояний;
- создавать в медицинских организациях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала, включая умение заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, работу с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну, обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей;
- организовывать и проводить научные исследования с соблюдением основных требований информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области здравоохранения, включая применение современных методов биофизического эксперимента, методов исследования физических и физико-химических процессов на разных уровнях живой материи, методов математического анализа, статистической обработки результатов наблюдений, планирования эксперимента и интерпретация результатов с выяснением молекулярных механизмов развития патологических процессов.

Перечень профессиональных стандартов (при наличии):

Профессиональный стандарт «Врач-биофизик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 г. №6 11н, регистрационный номер 47969 от 25.08.2017 г).

Обобщенные трудовые функции Профессионального стандарта «Врач-биофизик»:

- проведение функциональной диагностики органов и систем человеческого организма;

- проведение исследований в области медицины и биологии.

ОПОП ВО реализуется на государственном языке.

Специфические особенности ОПОП ВО:

Современная медицина является высокотехнологичной. Поэтому, появление новейших диагностических методов исследования, технологий в здравоохранении требует новых специалистов для её грамотного применения и полноценного, более эффективного использования. В настоящее время потребность в таких специалистах в медицинских учреждениях крайне велика.

Подготовка специалистов по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика является одной из первостепенных и перспективных направлений подготовки специалистов – врачей в Школе медицины ДВФУ.

Медицинская биофизика - это наука на стыке медицины, математики, физики, биологии и техники. Она включает в себя молекулярную биофизику, биофизику клетки, органов и тканей, инструментальную и функциональную диагностику органов и систем человека и др. направления.

Вместе с тем современная медицина - это не только высокие технологии. Базовыми остаются клинические дисциплины, развивающие у студентов клиническое мышление, а также фундаментальные знания в анатомии, физиологии, иммунологии и генетике.

В процессе обучения студенты изучают фундаментальные, медицинские, инженерные и иные дисциплины, в соответствии с профилем подготовки и необходимые для глубоких пониманий медицины с целью применения этих знаний во врачебной практике. Также в обязательную часть входит блок FEFU Digital Core, который позволяет студентам хорошо ориентироваться в современном мире цифровой грамотности. В этот блок входят следующие дисциплины: Основы цифровой грамотности, Проектирование нейроинтерфейсов, Современные направления в телемедицинских технологиях.

Кроме того, дополнительно осуществляется изучение предметов и дисциплин, направленных на формирования узкоспециальных врачебных компетенций.

К части, формируемой участниками образовательных отношений относятся: Основы формирования здорового образа жизни, Медицинская биотехнология, Ультразвуковая диагностика, Экстренная помощь в симулированных условиях, Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, Функциональная диагностика, Радиология, Диагностика социально значимых заболеваний, Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта, Бизнес-планирование и управление проектами, Основы научно-исследовательской и проектной деятельности.

Все эти дисциплины, а также практики (Ознакомительная практика, Лаборантская практика, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Биофизическая практика, Клиническая практика, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика) направлены на формирование более глубокого понимания процессов, происходящих в медицине и здравоохранении, на готовность будущего врача принять новые разработки продвинутых скрининговых, диагностических, лечебных, профилактических, реабилитационных и прогностических медицинских методов, систем, технологий и комплексов. При этом акцент делается на современное медицинское оборудование, уже имеющуюся в ряде лечебно-профилактических учреждений и передовое, перспективное для приобретения с учетом запросов работодателей различных форм собственности.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы:

В рамках образовательной программы ведется сотрудничество с ведущими медицинскими организациями города Владивостока и Приморского края: Медицинский центр федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», КГБУЗ «Владивостокская клиническая больница № 4», КГБУЗ «Владивостокский клинический родильный дом №3», КГБУЗ «Приморский краевой онкологический диспансер», КГБУЗ «Приморская краевая клиническая больница №1», АНО Региональный медицинский центр «Лотос»,

ООО «Профессионал», ФГКУ «1477 Военно-морской клинический госпиталь», КГАУЗ «Владивостокская клиническая больница № 2», ГБУЗ «Краевая клиническая больница № 2», КБУЗ «Краевая детская клиническая больница №1», ГАУЗ «Краевой клинический центр специализированных видов медицинской помощи», ГБУЗ «Приморский краевой перинатальный центр», ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Владивосток», ООО Медицинский Диагностический центр «Доктор ТАФИ», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №1», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №3», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №6», КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №9», КГБУЗ «Владивостокская детская поликлиника № 5», ГБУЗ «Приморский детский краевой клинический фтизиопульмонологический центр» и ряд других.

Эксперты, участвующие в реализации программы:

о Апанасевич Владимир Иосифович – эксперт в области лучевой диагностики и онкологии, доктор медицинских наук, профессор института хирургии ФГБОУ ВО Тихоокеанского государственного медицинского университета;

о Деркач Владислава Витальевна – эксперт в области функциональной и инструментальной диагностики, главный врач ООО «Профессионал»;

о Родионова Людмила Васильевна – эксперт в области функциональной диагностики, доцент института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО Тихоокеанского государственного медицинского университета;

о Кабиева Анжелла Асылбековна – эксперт в области профилактической медицины, главный врач КГБУЗ «Владивостокская поликлиника №3».

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом

различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве, представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Руководитель образовательной программы



Н.С. Туманова