

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Введение в нормальную и патологическую физиологию»

Направление: **03.04.02 Физика**

Направленность (профиль): Медицинская физика

Программа дисциплины «Квантовая электродинамика» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки **03.04.02 Физика, направленность (профиль) «Медицинская физика»**, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой физики элементарных частиц в качестве дисциплины по выбору. Дисциплина изучается студентами первого курса магистратуры физического факультета.

Цель дисциплины – ознакомление магистрантов-физиков со спецификой системы биологических знаний о закономерностях функционирования организма человека в норме и патологии, имеющих значение для профессиональной деятельности, связанной с медицинской физикой.

Дисциплина нацелена на формирование у обучающегося профессиональной компетенции:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен использовать специализированные знания в области физики при решении поставленных задач в научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования	<p>ПК 1.1 Применяет специализированные знания в области физики при решении конкретных задач в области научных исследований в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.</p> <p>ПК 1.2 Выбирает наиболее эффективные методы решения конкретных задач в области научных исследований в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования</p>	<p>Знать основные понятия и принципы нормальной и патологической физиологии; закономерности осуществления и регуляции процессов жизнедеятельности организма, физико-химические процессы, лежащие в основе физиологических функций</p> <p>Уметь применять теоретические физиологические знания для решения профессиональных задач в области медицинской физики в зависимости от специфики объекта исследования</p> <p>Владеть основными физиологическими понятиями, навыками анализа результатов исследований функций организма в норме и патологии</p>

Курс рассчитан на один семестр (2-й). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента и ее контроль преподавателями с помощью заданий, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: опрос по материалам лекций, контрольные работы (тесты)

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **36** академических часов / 1 зачетную единицу.