

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт точных наук и информационных технологий
Кафедра радиофизики и электроники

АННОТАЦИЯ

«Физика»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины. Обучение студентов основам теоретической и экспериментальной физики. Изучение разделов общего курса «Физики» для понимания окружающего физического мира, а также основ таких предметов как биомеханика, физиология человека и т.д., а именно: «Механики», «Колебания и волны», «Молекулярной физики и термодинамики», «Электричества и магнетизма», «Оптики», «Атомной и ядерной физики». Освоение методов проведения физического эксперимента и решения физических задач. Развитие навыков использования физических моделей в физкультуре и спорте.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Дисциплина является обязательной компонентой подготовки бакалавров по физической культуре. При этом предполагается, что студенты уже знакомы со следующими разделами и понятиями из «Высшей математики»: дифференциальное и интегральное исчисление, понятие вектора, простейшие операции над векторами.

Минимальное содержание дисциплины «Физика» составляют:
Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Оптика. Атомная и ядерная физика.
Физический практикум.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(/модуля)

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общекультурные компетенции (ОК) Выпускника по направлению

49.03.01 – Физическая культура (бакалавриат):

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.