

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.26 Физика**

Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование базовых теоретических знаний, методов теоретического и экспериментального исследования по физике (механики, статики, кинематики, динамики; электростатики и электродинамики), а также умения их применять при решении профессиональных задач; - формирование культуры мышления и естественнонаучного мировоззрения; - воспитание творческого отношения к учебной и будущей профессиональной деятельности; воспитание волевых и ценностных качеств, проявляемых по отношению к организации учебной деятельности; - воспитание понимания необходимости знаний по физике в будущей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.26
Формируемые компетенции	ОК-6, ПК-1, ПК-11
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения и законы следующих разделов физики: механики, в частности кинематики, динамики и статики; электростатики и электродинамики; – ключевые возможности применения фундаментальных законов физики для объяснения свойств биологических объектов; – современные достижения физики, физические принципы работы современных технических устройств в области физической культуры и спорта; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять законы физики в соответствии с целями своей деятельности; объективно интерпретировать полученные результаты, учитывая границы применимости теоретических положений физики; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методами решения типовых задач механики (кинематики, динамики и статики), электростатики и электродинамики.
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1 Введение в предмет «Физика» 2 Кинематика 3 Динамика 4 Электростатика и законы постоянного тока 5 Электромагнетизм
Формы промежуточной аттестации	зачет