

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.4 Физика**

Цель дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Физика» являются:</p> <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.4
Формируемые компетенции	ОК-15; ОПК-6,12; ПК-27
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; – основные положения следующих разделов физики: механики, в частности кинематики, динамики и статики; электростатики и электродинамики. <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 и рациональными приемами сбора, обработки и представления научной, деловой и педагогической информации.
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Введение в предмет «Физика»</p> <p>Раздел 2 Кинематика</p> <p>Раздел 3 Динамика</p> <p>Раздел 4 Статика</p> <p>Раздел 5 Электростатика и законы постоянного тока</p> <p>Раздел 6 Электромагнетизм</p> <p>Раздел 7 Физическая картина мира</p>
Формы промежуточной аттестации	Зачет