

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Дисциплина</b>	<b><u>Физика</u></b>				
<b>Содержание</b>	Раздел 1. Физические основы механики Раздел 2. Статистическая физика и термодинамика. Раздел 3. Электричество и магнетизм. Раздел 4. Волновые процессы. Раздел 5. Квантовая физика.				
<b>Реализуемые компетенции</b>	ОК-6, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6				
<b>Результаты освоения дисциплины</b>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разобраться в физических принципах, используемых в изучаемых специальных дисциплинах;</li> <li>решать физические задачи применительно к изучаемым специальным дисциплинам и прикладным проблемам будущей специальности;</li> <li>измерять основные величины в механике, термодинамике, электротехнике, оптике.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методами физического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов;</li> <li>методами проведения физических измерений, методами оценки погрешностей при проведении эксперимента;</li> <li>методами оценки свойств строительных материалов на основе использования фундаментальных знаний в области нанотехнологии, физики и математики;</li> <li>навыками проведения теоретических и экспериментальных и практических исследований в области строительства с использованием современных программных средств, инновационных и информационных технологий.</li> </ul>				
<b>Трудоёмкость, з.е.</b>	<b>12</b>				
<b>Объём занятий, часов</b>	<b>432</b>	<b>Лекций</b>	<b>Практических (семинарских)</b>	<b>Лабораторных занятий</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
	<b>Всего</b>	102	-	102	192
	<b>В т.ч. в интерактивной форме</b>	-	-	-	-
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				
<b>Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)</b>	ЗАЧЕТ во 2 и 3 семестре, экзамен в 4 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)				

Зав. кафедрой Физики \_\_\_\_\_

Ахмедов Г.Я.

Декан ФНГиП \_\_\_\_\_

**М.Р. Магомедова**