

**Аннотации дисциплин базовой части  
профессионального цикла учебного плана направления подготовки  
Земельный кадастр  
(бакалавр)**

**АННОТАЦИЯ**

Учебной дисциплины физика

*(наименование согласно, учебного плана)*

Направления подготовки: 120700 – Землеустройство и кадастры

*(код, наименование)*

Составитель аннотации: доцент В.П. Иванов

*(звание) (степень)*

*Высшей математики и физики*

*(наименование кафедры)*

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Физика» является получение знаний для базовой физико-математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи. Освоение дисциплины направлено на формирование навыков контроля объектов недвижимости с использованием физических приборов, овладение с применением вычислительной техники методами анализа рынка недвижимости.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	Формулировка ОК-10. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. Формулировка ПК-19. Способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	Знать: основные физические явления, понятия, законы и теории классической и современной физики, границы их применимости. Уметь: понимать роль физических закономерностей для активной деятельности по охране окружающей среды, рациональному природопользованию. Владеть: основными теоретическими и экспериментальными методами физических исследований.
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</b>	Дисциплина «Физика» является основой получения знаний для базовой физико-математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи в области охраны окружающей среды. Освоение дисциплины направлено на понимание фундаментальных физических процессов, протекающих в окружающей атмосфере.

	<p><i>Основные Разделы.</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Механика.</li><li>2 Молекулярная (статистическая) физика и термодинамика.</li><li>3 Электричество и магнетизм.</li><li>4 Волновая оптика.</li><li>5 Квантовая физика.</li></ol>
<b>Форма итогового контроля знаний</b>	1,2,3 семестры – зачет, экзамен, зачет.