

**Аннотации дисциплин базовой части
профессионального цикла учебного плана направления подготовки
0220000.62 – «Экология и природопользование»
(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)

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>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 с использованием физических приборов состояния окружающей среды, овладение с применением вычислительной техники методами анализа погрешностей измерений величин, характеризующих состояние окружающей среды.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>Формулировка ПК-2 - Обладает базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических и биологических основ экологии и природопользования.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>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.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>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 и явлений в окружающей атмосфере и их влияние на экологию.</p>

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