

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИЗИКА

Направление подготовки (специальность)	06.03.02 Почвоведение
Направленность (профиль) подготовки	Управление земельными ресурсами
Цель освоения дисциплины	Обеспечение будущего специалиста научной физической базой, на которой в высшей технической школе строится общеинженерная и специальная подготовка. Последовательное изучение физики вырабатывает специфический метод мышления, физическую интуицию, которые оказываются весьма плодотворными и в других науках. Специалисты, получившие широкое физико-математическое образование, могут самостоятельно осваивать новые технические направления, успешно работать в них, легко переходить от решения одних задач к другим, искать нестандартные и нетрадиционные пути, что особенно важно для профессиональной мобильности специалистов в условиях ускоренного развития техники.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>I. МЕХАНИКА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Кинематика 2 Динамика поступательного движения 3 Динамика вращательного движения 4 Механические колебания <p>II. ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕРМОДИНАМИКИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Молекулярно-кинетическая теория газов 2 Основы термодинамики <p>III. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Электрическое поле в вакууме 2 Электрическое поле в веществе 3 Магнитное поле 4 Электромагнитная индукция <p>IV. ОПТИКА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Геометрическая и волновая оптика <p>V. ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ И АТОМНОЙ ФИЗИКИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Квантовая оптика 2 Строение атома по теории Бора 3 Волновые свойства микрочастиц 4 Уравнение Шредингера 5 Атом водорода 6 Многоэлектронный атом 7 Основы физики атомного ядра

Аннотацию рабочей программы составил _____

А.С. С.