

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.07.2021 11:24:57  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ  
рабочей программы дисциплины

«Физика»  
направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами»  
(квалификация выпускника - бакалавр)

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения** дисциплины - формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований

**Задачи:** изучение законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики; атомной физики; овладение методами лабораторных исследований; выработка умений по применению законов физики в сельскохозяйственном производстве.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

**Физика относится к дисциплинам обязательной части (Б.1.О.12.) основной профессиональной образовательной программы,** обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:  
**ОПК-1** - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

**ОПК-1.2.** - Использует знания основных законов естественно-научных и общеинженерных дисциплин для решения типовых задач в области землеустройства и кадастров

**знать:** роль и значение физических знаний в развитии современной техники, решение прикладных задач землеустройства;

**уметь:** пользоваться основными физическими законами и алгоритмами для решения практических задач, ставить цели и определять пути их достижения;

**владеть:** навыками самостоятельного физического представления задачи, вступать в дискуссии, аргументировано защищать свои методы решения задач.

#### **4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачётные единицы). Форма контроля - зачёт.

Авторы: ст. преподаватель кафедры математики, физики, химии и информационных технологий Шаршанова М.А.