Документ подписан простой электронно тация рабочей программы дисциплины Информация о владельце: «Физика»

ФИО: Алейник Станислав Николаевич Должность: Ректор направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2024 00:07:33 направленность (профиль) Землеустройство уникальный программный ключ: **Квалификация (степень)** выпускника - бакалавр

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2. Задачи:

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

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Физика относится к дисциплинам обязательной (5.1.0.08)основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

2.2. 3101 и ческая взаимосвязв с другими частями ОПОП				
Наименование	школьный курс физики и математики, высшая математика,			
предшествующих	векторная алгебра.			
дисциплин, практик,				
на которых базируется				
данная дисциплина				
Требования к	знать:			
предварительной	основы элементарной и высшей математики, формулировки			
подготовке	основных физических законов;			
обучающихся	уметь:			
	производить математические выкладки при решении			
	физических задач; читать и строить графики физических			
	процессов; работать с векторными величинами;			
	владеть:			
	основными методами решения физических задач; навыками			
	пользования физическими приборами; методикой измерений и			
	нахождения погрешностей.			

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты обучения
компе-	компетенции	достижения	по дисциплине

тенций		компетенции	
07774		OWY 1.4	
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.2.	знать:
	задачи	Использует	роль и значение физических знаний в
	профессиональной	знания основных	развитии современной техники,
	деятельности	законов	решение прикладных задач
	применяя методы	естественно-	землеустройства;
	моделирования,	научных и	уметь:
	математического	общеинженерных	пользоваться основными физическими
	анализа,	дисциплин для	законами и алгоритмами для решения
	естественнонаучные	решения типовых	практических задач, ставить цели и
	и общеинженерные	задач в области	определять пути их достижения;
	знания	землеустройства и	владеть:
		кадастров	навыками самостоятельного
		_	физического представления задачи,
			вступать в дискуссии,
			аргументировано защищать свои
			методы решения задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

4. Авторы: профессор кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н., профессор А.Г. Пастухов; доцент кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н. Бахарев Д.Н. доцент кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н. Тимашов Е.П.