

Анотація дисципліни Інформативність фізичних процесів Дисципліна “Інформативність фізичних процесів ” входить у варіативну частину програми до групи дисциплін самостійного вибору вищого навчального закладу (ВНЗ) навчальних планів освітньо – кваліфікаційного рівня “спеціаліст ”. Роль і значення даної дисципліни полягає у підготовці фахівців науково – дослідницького спрямування в рамках спеціальностей “Інформаційні технології в приладобудуванні ”. Вивчення дисципліни повинно сформувати у студентів достатньо чітке уявлення про інформативність фізичних процесів, пов’язаних із визначенням механічних та теплотехнічних фізичних величин (параметрів).

Дисципліна “Інформативність фізичних процесів ” розглядає питання, які базуються на основних положеннях слідуєчих забезпечуючих дисциплін:

- Вища математика.
- Загальна фізика.
- Фізичні основи вимірювальних перетворень.
- Теоретична механіка.
- Прикладна механіка.
- Метрологія.
- Основи охорони праці.
- та інших.

Основні цілі практичних занять:

- Набуття елементів компетентності в галузі системного аналізу інформативної ефективності процесів в гідродинаміці та гідростатиці.
- Набуття елементів компетентності в галузі системного аналізу інформативності ефективності процесів взаємодії потоків рідини (газу) з пружними конструкціями, рухомими трубопроводами, тілами що мають можливість рухатись, нерухомими твердими тілами та інш.
- Набуття елементів компетентності в галузі системного аналізу інформативної ефективності пружних конструкцій з металу.