

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины М1.2.8.2 «Элементы эконофизики»

#### Дисциплинах по выбору №2

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов).

#### *Место дисциплины в учебном процессе*

Учебная дисциплина М1.2.8.2 «Элементы эконофизики» является дисциплиной по выбору. Данная дисциплина имеет логическую и содержательно-методологическую взаимосвязь с другими частями ООП, так как углубляет и закрепляет математические и естественнонаучные знания и навыки, сформированные в результате изучения дисциплин базовой части. Изучение данной учебной дисциплины базируется на знании дисциплин: «Математические модели физики», «Динамические системы», «Некорректные задачи, обратные задачи», «Непрерывные и дискретные математические модели», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

#### *Цели и задачи дисциплины:*

- формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения;
- овладение общенаучными и общеинженерными дисциплинами на необходимом научном уровне;
- развитие логического и алгоритмического мышления.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Элементы эконофизики»:**

ПК-4 Способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности

ПК-2 Способность разрабатывать анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач

#### **Основные дидактические единицы**

Предмет эконофизики на стыке физики и экономики. Социально экономическая статика и динамика. Предмет и методы исследования экономики. Принципы динамической экономической науки. Модели динамики производительности труда и заработной платы. Главный принцип распределения дохода. Модели производительности труда и ценообразование

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Знать:* основные понятия и определения эконофизики,

*Уметь:* классифицировать размерные эффекты в физике,

*Владеть:* методами решения задач физики, математического моделирования

Виды учебной работы: лекции, практические занятия (1 семестр).

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.