

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.23. Естественнонаучная картина мира  
(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"  
(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"  
(наименование профиля)

### Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

#### знать:

- основные явления и законы природы, научные открытия, которые послужили началом революционных изменений в технологиях, мировоззрении или общественном сознании;

- основные модели естественнонаучной картины мира;

- знать естественнонаучную литературу.

#### уметь:

- делать строгий отбор основных научных фактов, представляющих лицо каждой из естественных наук, иметь ясное представление о физической картине мира как основе целостности и многообразия природы;

- отличать научные знания от лженаучных;

- обосновывать выбор теоретико-методологических основ исследования явлений и процессов в контексте различных моделей естественнонаучных картин мира;

- представлять знания как систему логически связанных общих и специальных положений науки;

- использовать полученные знания в своей повседневной деятельности и интерпретировать их для учащихся общеобразовательных школ.

обладать компетенциями: ОК-1

### Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Естествознание и окружающий мир.

2. Фундаментальные принципы и законы физики.

3. Естественнонаучные знания о веществе.

4. Концепции развития и эволюции Вселенной. Концепции биологических систем.

### Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции – 18 часов, практические – 18 часов.

### Форма промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Измайлова Джамиля Ибрагимовна

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)

Заведующий кафедрой

Гладкая Алла Дмитриевна, к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)



*Алла Дмитриевна*  
(подпись)